ARCHIVES

MÉDECINE NAVALE

TOME NEUVIÈME

S cm

PAGES. - IMP. SIMON RAÇON ET COMP., RUE B'ERFURTE, 1.

ARCHIVES

DE

MÉDECINE NAVALE

RECUEIL

FONDÉ PAR S. E. LE CTE P. DE CHASSELOUP-LAUBAT

PUBLIÉ SOUS LA SURVEILLANCE

DE L'INSPECTION GÉNÉRALE DU SERVICE DE SANTÉ

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION :

A. LE ROY DE MÉRICOURT

TOME NEUVIÈME



PARIS

J. B. BAILLIÈBE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE Rue Hautefeuille, 19, près le boulevard Saint-Germain

> Londres SUPP. BALLLIERE.

Madrid G. Bully-religion

BREST, Alleguen; Fr. Robert. — ROCHEFORT, Britard; Valet. — TOULON, Monge; Rumède.

1868





MÉDECINE NAVALE

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

PONDICHÉRY

PAR LE D' HUILLET

(Suite 1.)

Éléphantiasis des Arabes. — L'éléphantiasis des Arabes, ou maladie glandulaire des Barbades, est d'une fréquence considérable à Pondichery, où il acquiert des proportions monstrueuses chez les Topas, et surtout chez les Indiens. Les deux iambes sont rarement prises à la fois. Plus commun sur les hommes que sur les femmes, il ne se montre guère aux extrémités supérieures qui sont, en effet, moins souvent que les inférieures, le siège de ces lymphites spontanées, à la production desquelles l'action directe du soleil n'est peut-être pas étrangère, comme je l'ai dit plus haut, Cette maladie des vaisseaux lymphatiques, cause probable de l'éléphantiasis, affecte quelquefois les femmes blanches : le pied et le bas de la jambe enflent; mais, au bout de quelques jours, le membre reprend peu à peu son volume normal, jusqu'à ce qu'une nouvelle poussée vienne reproduire les accidents antérieurs, qui cessent de la même manière, Bientôt le dégonflement ne disparaît plus aussi complétement à chaque récidive, et l'extrémité finit par conserver une certaine

¹ Voir Arch. de méd. nav., t. VIII, p. 321, 401.

grosseur qui n'atteint jamais, il est vrai, celle de l'éléphantiasis des mixtes et des Indiens. Si la maladie reste ainsi contenue dans des limites raisonnables chez les blanches, c'est grâce aux soins lygièniques et médieaux. Les blancs en sont préservés, probablement parce qu'is font plus d'exercic que les femmes, et qu'en

général leur tempérament est moins lymphatique.

Éléphantiasis des Grees ou Lèpre. — La lèpre est très-communc également : elle atteint surtout les Indiens, rarement les mixtes, plus rarement encore les blancs. Pondichéry possède une léproscrie qu'il doit à la générosité d'un de ses plus illustres gouver-neurs, M. le vicomte Eugène Desbassains de Richemont, qui, en 1845, fit donation d'une somme de 15,586 francs pour la con-struction de cet utile établissement. Le nom du bienfaiteur. inscrit sur le frontispice, consacre l'éternelle reconnaissance des habitants. A une époque bien antérieure, madame la marquise de Dupleix, la célèbre Jan Begom, cour noble et magnanime, voulut fonder un asile de ce genre, et donna une somme trèsimportante. Mais, par snite des malheurs du temps, cet argent fut détourné de sa véritable destination. Il faut eroire pourtant qu'il ya été ramené plus tard, car on voit encore, sur le coteau, de vicilles ruines qui passent pourêtre celles d'une léproscrie. Bien longtemps avant la création de l'hospice Desbassains, les malheureux lépreux erraient en grand nombre dans les rues de la ville Blanche et de la ville Noire, étalant le triste spectacle de leurs infirmités. Pour remédier à cet état de choses, le gouvernement avait loué, hors de la ville, dans l'île aux Cocotiers, une maison destinée à les recueillir. Le comité de bienfaisance, honorable assemblée, réorganisée par les soins de M. Desbassains, et chargée, sons le contrôle administratif, de distribuer à toutes les classes nécessiteuses de la population les revenus de plusieurs legs charitables, pourvoyait à la nourriture et à l'entretien des lépreux. Mais le subside qu'il leur accordait n'était pas suffisant pour les fixer dans un endroit; à la pénnrie et à l'ennui de la séquestration, ils préféraient la vie plus fructueuse et la liberté de la mendicité vagabonde. On voulut agir alors de rigueur et les forcer à l'internement; des lois intervinrent qui restèrent ressorter a functionent; use is intervinient up it esercite gaust application, et lorsque l'hospiec Desbassains fut ouvert, quatre lépreux seulement s'y présentèrent. Ce nombre n'alla pas en augmentant, car, en 1849, M. le gouverneur Lalande de Calan trouva cette établissement à peu près désert. Il proposa alors au comité de bienfaisance, qui en avait la direction, de lui donner une autre destination. Celui-ci désespérant, après maintes tentatives, d'y attirer les lépreux, accéda, à la majorité des suffrages, à cette demande malencontreuse, dont l'exécution aurait laissé d'irréparables regrets. Fort heureusement, cette alienation n'eut pas lieu, d'abord parce que l'honorable fondateur refusa énergiquement d'y souserire, ensuite parce que le comité, revenant sur son opinion première, adopta les conclusions d'un rapport présenté par son secrétaire, M. Ferrier, alors directeur de la léproserie, établissant qu'il fallait user non de rigueur, mais de persuasion, en augmentant le chiffre de l'allocation, en offrant à ces malheureux la perspective d'un sort meilleur que celui de leur existence errante. Ce nouveau système réussit parfaitement : le nombre des admissions s'acerut rapidement, et. lorsqu'en 1857, d'après le vœn de M. Desbassains, la direction de cet hospice fut remise aux révérends pères de la Mission, avec autorisation de la confier à la Société de Saint-Vincent-de-Paul, l'effectif s'élevait déjà à dix-huit pensionnaires.

La léproserie est située à Sanniacytopou, loin de toute habitation, à 1 kilomètre environ du boulevard sud de la ville, au bout de cette jolie promenade qui longe le canal, après le pont des Musulmans : abord commode, proximité de la ville, facilité du transport des vivres et des médicaments, tels sont les avantages de cette position, infiniment supérieure à celle de l'île aux Cocotiers, que l'administration avait, dans le temps, offerte comme emplacement. Pourtant elle n'est pas dans d'aussi bonnes conditions hygiéniques que l'a avancé M. Brassac1. En effet, le voisinage de la mer à l'E., au N. celui de flaques d'eau croupissante que l'administration des ponts et chaussées travaille en ce moment à dessécher, à l'O, le canal, au S.-O, l'embouchure de la rivière d'Ariancoupom, donne à cet endroit une humidité telle, pendant la mousson de N.-E., que les moisissures poussent sur le carrelage des chambres; à cet inconvénient il faut ioindre celui des miasmes qui se dégagent de ces eaux stagnantes.

L'édifice se compose d'un long bâtiment en maçonnerie, dirigé presque parallèlement à la mer, garanti à l'E. et à l'O. par de bonnes varangues, qui éloignent la chaleur, et permettent

¹ Voyez Archives de méd. nav., 1867, t. VII, p. 124.

aux malades de se promener, en tout temps, à l'abri du soleil ou de la pluie. L'intérieur est divisé perpendienlairement en cinq salles, dont trois plus grandes que les autres : une partie du côté N. est réservée aux femmes, qui ont une courpartienlière, mais peuvent communique rup facilement avec les hommes; à l'extrémité S. se trouve une petite chapelle où, les dimanches et les jours de fêtes, vient officier un révèrend père de la Mission. Les planchers, en raison de l'humidité des vents de N.-E., sont trop has; il faudrait les relever davantage au-dessus du viveau du sel. Les lits se composent de planches étendues sur des traiteaux : ils devraient être rotinés, ou munis de matelas, pour offiri aux corps de ces malheureux, souvent couverts d'ul-cères, un coucher plus supportable.

L'emplacement donné par Fadministration était jadis un terrain vague: on a eu l'henreuse idée de planter, dans ce sable, des cocotiers en assez grand nombre pour offrir de l'ombrage, et constituer un petit revenu an profit de l'établissement.

Les cuisines et les lieux d'aisance sont trap éloignés du corps de logis; on n'a pas réliéchi à la difficulté de marcher qui résulte pour les lépreux de la perte partielle ou totale de leurs orteils. En outre, ces dépendauces ont été construites avec trop de luxe : une partie de cette dépense aurait été nieux employée ailleurs. On pourrait utiliement aujon'd hui les transformer en deux sal-les, susceptibles de recevoir chacune trois ou quatre malades, et faire, à leur place, deux constructions plus économiques, remplissant le même but, et d'un accès plus commode. Il serait indispensable nussi qu'on pût leur procurer l'immens es outagement des bains, et pour cela, qu'on installât une paillote avec trois ou quatre baignoires stuquées; le petit étang qui sert à leur boisson, et qui donne une eau assez potable, suffirait à ces besoins de propreté.

Desonis de proprette.
Les dépenses de la léproserie, pour l'année 1866, se sont élevées à 2,487 fr. 50 cent. Cette somme est converte, en grande partie, par le subside du comité qui est de 1,440 fr. 50 cent., par le petit revenu des occotiers, 200 francs, et, pour le reste, 547 francs, par la Société de Saint-Vincent-de-Paul. L'administration contribue aussi à cette bonne euvre, en fourrisant, outre les médicaments et le linge à pansement, les soins d'un médecin natif qui est uniquement affecté à ce service. De plus, elle a généreusement voté, pour 1868, un crédit de 500 francs.

Il serait bien à désirer que les finances de la colonie, devenant plus prospères, lui permissent de prendre à sa charge l'entretien de cet établissement d'utilité publique, afin qu'elle pût réaliser les améliorations indispensables qu'il réelame, seconiri un plus grand nombre de lépreux, que l'insuffisance des ressources de la charité ne permet pas d'aceucillir, et qui errent dans la ville; enfin, rendre aux fonds du comité de bienfaisance leur véritable destination, éval-duir l'adoutissement des misères privées.

Relativement au traitement de la lèpre, voici les conclusions auxquelles est arrivé M. Beaujean, sur l'action prétendue curative de l'hydrocotyle asjatique:

a La forme de l'hydrocotyle asiatique à laquelle je me suis arrèté, est la poudre, comme étant la plus sirre, puisqu'elle représente la plante tout entière. Plusieurs sujets en ont avalé une énorme quantité, par doses progressives depuis 1 gramme jusqu'à 6 grammes, et cela pendant 8, 10 et 12 mois. Quelquesmo ont été incommodés, non par une action muisible de cette substance, mais par suite de cette fatigue de l'estomac qui se produit pendant les traitements longs, quel que soit le médicament employé.

« J'ai vi l'état squameux de la peau, espèce de psoriasis qui précéde souvent les taches insensibles, disparaître presque entièrement après un long usage de l'hydrocotyle, mais jamais complétement; il en a été de même pour les ulcères. Quant à l'état général, aux rétractions des doigts et des orteils, et au soulèvement hypertrophique de la peau, ils ne m'ont jamais offert d'amélioration sensible. Je me crois douc autorisé à reluser à l'hydrocotyle la propriét de guéric la lèpre, en lui reconnaissant, toutefois, une action très-efficace sur les dermatoses squameuses, et, sous ce rapport, ecte plante dont les Indiens se servent, dont ils utilisent surtout les propriétés diurétiques, est de beaucoup supérieure à la salsepareille qui n'a qu'une vertu hien quattre de l'action d

Ce rapport prouve que l'on s'occupe à Pondichéry de traiter les lépreux, qu'on a essayé et qu'on essaye encore de combattre cette désolante maladie. Pour moi, convaineu de l'impuisance de l'hydrocotyle asiatique, j'expérimente depuis peu, la solution de iodo-arsénite de mercure ou liqueur de Bonovan, tres en vogue parmi les Auglais, mais sur laquelle je ne puis formuler encore mon opinion.

Les deux formes de la lèpre se rencontrent à Pondichéry; cependant l'anesthétique ou aphymatode est plus fréquente que la tuberculeuse; elles s'observent quelquefois ensemble, sur le même individu, et se compliquent réciproquement. Mais c'est l'anesthétique qui prédomine, avec ese vastes lésions de la sensibilité s'étendant quelquefois à tout un membre.

Je crois à l'étiologie syphilitique de la lèpre, paree que tous si ndividus que j'ai vus iei atteints de cette maladie, présentent des stigmates non douteux de syphilis, ou en ont été affectés, sans que cette dernière ait laissé de traces, ou enfin l'out reçue par hérédité. Mais, dira-t-on, le coexistence des deux maladies peut n'être qu'une coincidence, et la syphilis ne constiture qu'une cause prédisposante et aggravante? Cette objection tombe devant des exemples bien constatés de père et de mère européens, mais syphilitiques, dont les descendants étrangers à toute inoculation personnelle de ce virus, ont été atteints de lèpre. Ainsi donc, un vérolé peut porter lui-même la peine de sa faute et devenir lépreux, comme il peut joint de l'impunité, et transmettre à sa postérité innocente le triste héritage d'un virus dévainér.

La loi indoue deshéritait, autrefois, l'enfant atteint de lèpre, comme, du reste, de toute affection incurable.

Ce rigorisme aurait dû trouver son correctif dans une détermination exacte des caractères spécifiques de l'éléphantiasis. Loiu de la la médecine indienne s'est plu à en multiplier. à l'infini, les espèces et les variétés, et y a fait entrer des affections d'une nature différente. Ainsi, elle admet trois espèces de lèpre : la noire, la blanche et la rouge. La première compte sent variétés graves et onze légères, classification innocente : mais ee qui ne l'est pas, c'est de reconnaître une lèpre blanche, Des décolorations plus ou moins vastes de la peau, des plaques blanchâtres peuvent bien se reneontrer quelquefois avec la lèpre véritable, la noire, celle qui s'observe chez les Indiens, et constituer ce fameux leucé des anciens ; mais il n'y a là que du vitiligo compliquant l'éléphantiasis, ce sont deux maladies distinctes, qui ont une existence indépendante, mais qui peuvent coexister sur le même individu : des eczénas, de la gale, du psoriasis, de l'ichthyose ne se rencontrent-ils pas aussi sur les lépreux. ?

Les ludieus ont poussé si loin leur horreur contre cette maladie, qu'ils rangent sous ce titre général de lèpre : les abcès, les ulcères de toute nature, et jusqu'à la goutte, probablement à cause de ses engorgements tophacés qui déforment les articulations.

Lorsqu'une personne meurt avec la lèpre, ils croient qu'elle en sera affligée dans l'autre monde, à moins qu'un parent n'accomplisse le praschilta, pénitence qui consiste à garder l'abstinence tout un jour, à se raser la tête entièrement, à donner en présent des cauris (coquillages servant de monnaie) et d'autres objets au brahme, qui prononce certaines prières. Cette cérémonie est généralement en usage avant d'entreprendre un traitement pour une maladie supposée dangereuse.

Les classiques de la médecine judoue croient que la lèpre est produite par les dérangements de l'air, de la bile et des phleg-mes, éternelle trilogie étiologique dont les diverses combinaisons, une à une, deux à deux, etc., se retrouvent pour expliquer l'origine de toutes les maladies, ils recommandent une foule de mixtures contre l'éléphantiasis : je n'en citerai que quelquesunes. Ainsi, ils prennent parties égales de : asclepias geminata, flacourtia catafracta, menispermum glabrum, leea hirta, qu'ils melent avec une composition appelée Panchamuli, qui consiste en parties égales d'écorces de : œgle marmelos, bignonia indica, amelina arborea, bianonia suaveolens, premma spinosa, Ces substances sont soumises à l'ébullition, agitées, mélangées avec du beurre fondu, et chauffées jusqu'à ce que toute l'eau se soit évaporée. Pour frictions, ils emploient des liniments composés d'arsenic jaune et rouge, de poivre noir et de graines de sésame ; sur les ulcères, ils appliquent une pâte faite de nerium odoratum et de graines d'une plante vermifuge, appelée biranga. mélangées avec de l'urine de vache, ou les cendres de la peau d'éléphant et de tigre, de punaises volantes, ou les excréments d'une poule qui a jeune trois jours, n'ayant pour toute nourriture que des graines de cassia tora mélées avec de la racine de réelisse 1.

Le Rajah ou anthrax. — Le rajah ou anthrax qui attaque souvent toutes les classes de la population, peut acquérir un volume extraordinaire et lentraîner la mort. Les personnes atteintes de diabète y sont plus sujettes que les autres. Cette affection a été de la part du docteur Collas l'objet d'une excellente monographie.

¹ D' Wise, Commentary on the Hindu system of medicine. p. 263.

Coliques sèches. — Les coliques sèches sont très-rares à terre, mais s'observent assez souvent en rade, sur les marins du commerce. L'étiologie saturmine a été quelquéois démontrée par l'usage de vins frelatés, de fromages enveloppés de plomb, de vases à étamage contenant une forte proportion de ce métal, et surtout de conserves. Les cuisiniers ont iei la détestable habitude de faire chauffer au bain-marie le récipient en fer-blanc contenant la substance alimentaire, à laquelle peuvent s'incorporer quelques parcelles de soudure détaelées par la chaleur. Mais il spirsente aussi un certain nombre de cas qui ne peuvent s'estiquer par l'intoxication plombique, et qui, jusqu'à nouvel ordre, rentrent dans les coliques végétales endémiques des pays chauds et maréeageux.

Pied du Maduré. — Le pied du Maduré, pied tuberculeux, dégénération endémique des os du pied (Collas¹), periacal (gros pied) aneycal (pied d'éléphant) des Tamouls, se rencontre assez souvent sur les Indiens.

Sensation de brêtlure aux pieds. — Je n'ai pas vu la singulière affection particulière aux Cirears du nord, et à la quelle les Anglais ont donne le nom de burning of the feet, sensation de brêthure aux pieds, que les pathologistes anglais regardent, les untres, comme une eulsequence du béribéri. M. Collas en a observé deux eas, tous les deux chez des femmes, a L'une, dit-il, éprouvait daus les pieds un sentiment de brûlure tel que leur immersion dans l'eau presque bouillante la soulageait seule. L'autre ne pouvait marcher que sur le bord externe du pied et avec les plus vives douleurs. Une couche épaisse de coton, le sulfate de quininc à haute dose ont amené une guérison définitive que les médecins anglais, au dire du docteur Malcolmson, dans son ouvrage ex professo couronné par le Medical Board de Madras, demandent vainement à tous les agents de la thérapentique. »

Morsure des serpents venumeux; piqures des scorpions et des scolpendres. — Le cadre des maladies endémiques de Pondichéry serait incomplet, s'il ne comprenait les accidents déterminés par les morsures des scrpents venimeux, et les piqures de certains animaux malfaisants, tels que les scorpions et les scolpendres ou mille pieds.

⁴ Voy. Arch. de méd. nav. 1. II, p. 68, et A. Collas, Leçon sur la dégénération endémique des os du pied. Pondichéry, 4861.

Morsure des serpents venimeux. — Le docteur Jerdon' compte 14 espèces de ces reptiles dangereux dans la péninsule del'Inde: je ne citerai que celles qui se rencontrent le plus souvent sur notre territoire et dans ses environs.

Dans la famille des conocerques de Duméril, genre naja, se trouve l'espèce la plus commune naja tripudians, ou naja dutescens, serpent à lunettes, à coifle, cobra-capel, naga-pambu ou nellu-pambou des Tamouls, qui ne fournit pas moins de 10 à 12 variétés; dans le genre bongare, se voit l'espèce bongare demi-anneaux, bungarus semi-fasciatus (Schlegel), candidus (Russel), appelé par les Tamouls yenna-vyrien ou retta-vurien.

Dans la famille des vipériens, genre échidnée, existe l'espèce échidnée élégante, ectidna elegans (Merrem) ou kunnadi-typren des Tanouls, remarquable par la beauté de ses anneaux miroitant; et dans le genre échide, l'espèce échide carênée, echidna cariuata (Merrem), horatta pam (Russel,) ou kutta-vyrien des Tamouls, reconnaissable à ses petites dimensions, et à sa robe de handes noires transversales alternant avec des lignes blanches.

Tous ces scrpents sont terrestres; mais parmi eeux qui vivent sur les arbres, le genre dipsade, de la famille des opistoglyphes, fournit l'espèce dispsade triple tache, dipsas-trigonata (Boie) on peri-surutan des Tamouls, qui passe pour être venimentse; quant à la leptophis pieta de Russel, appelée kumberimoukar par les Telingas et chettooriki-pambou par les Tamouls, elle est considèrée à tort, ie crois, comme dangercuse.

Les accidents causés par ces reptiles ne sont que trop fréquents sur les Indiens des districts. Ainsi, d'après les relevés fournis par la police, on a enregistré, depuis le deuxième trimestre 1865, jusqu'en 1866, 47 morsures mortelles contre 71 qui ne l'ont pas été : ce qui fait une moyenne de 15 décès par an. Ce chiffre est assez fort; mais quand on songe qu'il s'est élevé jadis encore plus haut, on ne peut s'empécher de rendre gràces à l'administration qui, en ordonnant récemment la destruction de toutes les raquettes, ces foyers de pullulation des serpents, a réduit de beaucoup le nombre de ces morts aceidentelles.

¹ T.-C. Jerdon, Reptiles of the Peninsula of India, in Balfour's, Cyclopædia of India, supplément.

Pendant le même espace de temps, on a tué 5,854 serpents, M. gouverneur du Camper, par un arrêté en date du 20 juin 1841, avait institué une prime d'encouragement pour l'extermination des coulcurves. Elle était de 0,45 centimes ou un demi-fanou, pour celles qui atteignaient 5 pieds au moins, et de 0,50 centimes ou un fanou, pour celles qui étaient au-dessus de cette mesure. Le nombre en fut considérable et dépassa, dit-on, 50 ou 40 milles en l'espace de quelques mois ; les Indiens allaient les chercher jusque sur le territoire anglais. Il faillut renoucer à ce movent trou dispendieur.

Les 71 morsures qui n'ont pas entraîné la mort proviennent ou de l'innoeuité du reptile, ou de plusieurs circonstances qui modifient le degré de vénénosité : ainsi l'existence d'une seule morsure, la petitesse et l'extréme jeunesse de l'animal, son état de non-irritation, la petite quantité de venin par suite d'un écoulement récent, la bonne constitution du blessé, la fermeté de son moral : telles sont les causes qui atténuent la gravité du danger.

TABLEAU DES MORSURES, PAR TRIMESTRE, PENDANT LES ANNÉES 1864, 1865 ET 1866.

1"	trimestre,	8	morsures mortelles,	14	non	mortelles.
2.		12		22		_
5°	_	10	_	10		_
		- 0				

J'ai voulu me rendre compte de l'influence des saisons, et savoir si les mois les plus chauds, cett du rut des reptiles, comme de tous les autres animaux, pouvaient donner à leur venin un surcrolt d'énergic. J'en ai acquis la preuve par le tableau précédent qui montre que, pendant le 4°, le 2° et le 4° trimestres, le nombre des morsures mortelles est à peu près la moitié de celles qui ne le sont pas, tandis que dans le 3° trimestre, le plus torride de tous, les unes et les autres sont en proportion égale.

proportion egale.

Elles sont très rares dans la ville Noire : on en compte, en moyenne, une on deux par an. Dans la ville Blanche, depuis 1856, époque à laquelle un paria fut mordu sur la place du Gouvernement, sans en mourir, on n'a pas observé d'autre accident. Cependant, il arrive quelquefois, pendant la saison chaude, de rencontrer la muit, dans les rues, ces reptiles sortande, de rencontrer la muit, dans les rues, ces reptiles sortandes.

tant des fissures, des trous, des gouttières de certains trottoirs mal payés ou solitaires, de quelques terrains abandonnés, et même, enfin, des jardins les mieux entretenus, Aussi faut-il avoir la précaution de ne pas marcher, le soir, le long des trottoirs, de se faire escorter par un bon fanal, qui puisse suppléer à l'insuffisance de l'éclairage à l'huile des rares réverbères de la ville. Les Indiens, pour éviter une de ces mauvaises rencontres, auxquelles ils sont plus exposés que nous, parce qu'ils vont pour la plupart pieds nus, et traversent tardivement les quartiers retirés de la ville Noire, se servent, en général. d'une caune en fer terminée inférieurement par un renflement, contre lequel vient rebondir un anneau, également en fer, mobile sur cette tige. Ce bruit métallique qui s'entend à une certaine distance, suffit pour mettre en fuite les serpents. On en trouve quelquelois dans l'intérieur des maisons, au rez-dechaussée, et jusqu'à l'étage où ils peuvent arriver par les escaliers de dégagement peu fréquentés, ou par les arbres trop rapprochés, On les a vus transportés sur les argamasses par des corbeaux qui, les avant mal saisis, se font mordre, et lachent prise.

Les psylles de l'Inde, ou jongleurs, enchanteurs, prétendent avoir des remèdes préservatifs et curatifs contre les morsures des serpents venimeux. Tout le monde connaît la fabuleuse histoire de la mangouste (ichneumon mungoz) qui, blessée après un combat victorieux contre le cobra capel, aurait le merveilleux instinct de se précipiter immédiatement à travers champs, pour chercher l'herbe neutralisante, la manger, et y frotter ses plaies saignantes. Cette origine de la déconverte d'un spécifique devait plaire aux Indiens, amateurs du surnaturel, et ils avaient fini par la faire accepter comme vérité, par des esprits sérieux de la classe blanche. Il n'est plus permis, aujourd'hui, d'ajouter à cette opinion la moindre créance : des expériences récentes faites à Madras par le docteur Short, sont venues démontrer que la mangouste, lorsqu'elle est blessée, ne cherche ni ne mange aucune herbe particulière : qu'elle se retire à l'écart pour se reposer. Si elle résiste le plus souvent à de semblables combats, c'est qu'elle attaque adroitement le reptile, de manière à ne pas se laisser entamer par ses crochets : mais elle succombe, quand, par malheur, elle en subit l'inoculation.

ll n'existe pas d'antidote connu contre ce venin. Les jongleurs, qui se disent possesseurs de ce secret, ne s'entendent pas sur la détermination de la prétendue plante qui jouit à leurs veux de cette vertu. Il en existe plusieurs qui passent pour telles : ainsi l'eunhorbia pilulifera (Linné), tamoul : periamum vatcherici : cassia alata (Linné), tamoul : vandoukalli : aristolochia bracteata (Retz), tamoul · adatinnavalé; aristolochia indica (Linné), tam. : perou-maroundon : periploca sulvestris (Retz.), tam. : sirou-canchorie-ver ; indigofera paucifolia (Delisle), tam, : couttoucassor moutti : bruonia eviawa (Rottl.) tam. : agassa kirodinkijangou : cassia absus(Linné): cassia viscosa (Roxb.), carum conlou; ophiorhiza munghos. Dire que toutes ces plantes, en y ajoutant les cent autres que Gesner a enregistrées, ont la propriété de guérir les morsures de serpents, c'est avouer qu'il n'y en a aucune. En outre, ils préten-dent ne possèder de remède que contre le capel, et n'en connaître aucun contre les autres serpents : or, si tous les venins, comme on le dit, doivent leur action à un seul principe, l'échidnine, qui donne la mort avec la mème rapidité que le liquide venimeux lui-même, une seule substance, guérissant les morsures du capel, devrait avoir la même efficacité sur celle des autres serpents.

Ce qui, pendant longtemps, a fait croire à l'existence d'un antidote, c'est l'astucieuse affirmation des charmeurs, qui se font mordre impunément, et sontiement devoir leur invulhérabilité aux vertus préservatrices d'un remède secret. Personne n'ignore aujourd'hui qu'une de leurs ruses les plus vulgaires, pour se mettre à l'abri de tout danger, consiste à désarmer le serpent par l'abbation ou la luxation préalable des crochets venieux. Mais ce que l'on connaît moins, ce sont les autres moyens dont ils se servent pour transformer un si redoutable ennemi en l'animal le plus inoffensif de la création, sans lui enlever les signes apparents et caractéristiques de sa perniciosité, c'est-à-dire ses dents canaliculées. Par quel procédé parviennent-ils à exprimer complétement son venir ? L'irritent-ils, comme on le croit généralement, avec un morceau d'étoffe ou un corps mou qui, à la suite de morsures répétées, s'imprègne du liquide vanimeux? Cett méthode ne donne pas la certitude d'un entier

¹ Cité par Dumeril et Bibron, Reptiles, t. VI, p. 153.

écoulement, et n'offre, par conséquent, que peu de sécurité. Vainement consulte-on, à ce suiet, les Indiens : par un esprit naturel de dissimulation, et dans la crainte de divulguer, à leurs dépens, les secrets du métier, ils opposent la plus vive résistance aux interrogations, et lorsqu'ils se sentent serrés de trop près par une euriosité avide, ils se retranehent derrière l'action préventive de leur antidote. Un heureux concours de circonstances est venu m'aider à surmonter ces difficultés. Le concierge de la prison générale présenta un jour à ma visite d'infirmerie un vieux forçat qui, à cause de son âge avancé, avait droit d'être déferré. J'appris que cet homme, nonmé Pandarom, avait exercé autrefois, avec talent, le métier d'enchanteur : c'était pour moi une bonne fortune, Moyennant quelques récompenses, il consentit non-seulement à me révéler les petits mystères de son ancienne pratique, mais encore à m'en faire la démonstration. Jongler avec un inoffensif serpent, dont la mâchoire est privée de ses défenses meurtrières, est chose facile et peu intéressante; mais voir un honume jouer avec un véritable capel, non apprivoisé, plein de vigueur, frémissant de colère, et pouvant, avec la rapidité de l'éclair, inoculer la mort, est un spectacle des plus énouvants. Voici les détails d'une séance de ce genre à laquelle j'ai assisté en compagnie de MM. Malespiue, chef du service pharmaceutique, et Dupray, trésorier-payeur.

Le capel est amené, enfermé dans un vase en terre qu'on dépose par terre, et qu'on ouvre. Le bruit qui se fait autour de lui, i'y retient immobile, et pour le forcer à quitter sa eachette, notre jougleur renverse le récipient et le secone. Il tombe alors, mais à peine a-t-il touché le sol que, prenant un point d'appui sur son corps ramassé en spirale, il redresse la tête, le cou, et une portion attenante de son tronc dans une longueur d'un pied environ, ditale ses ailerons et, d'un ceil intelligent, inquiet, cherche à reconnaître le milieu où il se trouve. Bientôt il aperçoit le jougleur, qui, dans une attitude accroupie, le menace de son poing recouvert d'un linge. Cette maneuvre de la main, alternativement présentée et retirée l'irrite au suprême degré. Il eufle alors démesurément ses expansions membraneus, ouvre largement la gueule, mettant à nu la pointe acérée de ses crochetes, soufile fortement en signe d'effort et de colère, projette rapidement et à étaque instant sa langue noire, effliée, et biide,

darde ses veux brillants constamment fixés sur le poing qui le manace, balance sa tête et son corps, en forme de danse, sur sa queue immobile, et s'élauce violemment, à plusieurs reprises, pour atteindre son ennemi. Dans cette pose il est réellement beau et majestueux! On oublie un instant le reptile malfaisant, nour contempler la vivacité de ses conleurs d'un jaune doré. On admire la disposition des grandes plaques écailleuses, avec un écusson central, qui recouvrent le sommet de sa tête, et diffèrent, par leur forme, des écailles du dos; ce redressement vertical particulier an seul genre naia : cette progression fière s'effectuant sur une base de sustension mobile elle-même, qui permet à l'animal d'avancer ainsi verticalement, la tête élevée et horizontalement étendue: l'élégance des formes de ce cou aulati et élargi par l'ingénieux mécanisme des côtes, qui, en eet endroit, sont plus longues que dans les autres parties du corns: enfin ees raies blanchâtres bordées, des deux côtés, d'une couleur foncée, qui forment, sur les ailerons, un croissant dont les deux pointes repliées en dehors, en erochets, imitent des lunettes, et dans lesquelles l'imagination hyberbolique de l'Orient a voulu voir une ressemblance grossière avec les traits de l'homme.

On présente un poulet qui, tout effaré, agite ses ailes ; il est mordu une scule fois au cou, et le pauvre volatile roidit les pattes, ferme les yeux, et meurt dans l'espace d'une minute. Lorsque le capel opère sa morsure, il exécute un rapide mouvement de renversement de la tête, par lequel la mâchoire inférieure devient supérieure, et vice versa, absolument comme le requin et pour le même motif. En effet, ses ailerons, en se dilatant, attirent à eux toute la peau des environs du cou jus-qu'aux mâchoires, dont l'inférieure, seule susceptible de rétractation, se trouve portée en arrière et ne correspond plus en tous points à la supérieure. Si l'animal voulait mordre dans cette position désavantageuse, les erochets ne pénétreraient pas dans l'objet saisi qui, privé de l'appui de la machoire infé-ricure, fuirait sous la pression de la supérieure : de là, la nécessité du renversement de la tête, mouvement rapide, après lequel l'animal revient à son attitude d'observation. Le jongleur continue à le harceler : il quitte l'endroit où il était pour se mettre du côté opposé; le serpent ne le perd pas des yeux, et se tourne lui-même, en manœuvrant sa base de sustentation.

Mais il commence à se fatiguer : les efforts musculaires considérables qu'exigent la tension de ses ailerons et son port vertieal, durent depuis plus de dix minutes; il ne pourrait les soutenir plus longtemps: aussi diminue-t-il la longueur de sa partie redressée, il se détend même, s'allonge tout entier, et veut fuir. Le jongleur le saisit alors par la queue, et le ramène en face de lui. Il se relève de nouveau, mais à moitié seulement. C'est le moment que choisit le charmeur pour lui laneer sur la tête un morceau de linge, et le saisir adroitement, à la nuque, derrière le cou : cette manœuvre, la plus périllense, demande du sang-froid et une certaine habileté. Une fois maître de cette partie, il se débarrasse du linge, maintient avec les pieds le corps de l'animal, remplace sa main droite par la gauche, comprime le cou le plus près possible de la tête, et renverse celle-ei. La gueule largement ouverte montre ses deux redoutables dents cannelées, dont l'extrémité est aussi acérée que celle d'une fine aiguille, et dont le passage ne laisse pas toujours de trace sensible sur les téguments d'un individu blessé; il existe, en sonsible sur les teguments d'un individu blesse; il existe, en outre, deux ou trois crochets lisses en arrière. Le jongleur comprime ensuite, de la main droite, entre l'ongle de son ponce et son index, la partie latérale et postérieure de la mâchoire supérieure du côté gauche, à l'endroit correspondant à la glande à venin, et exprime le suc equi sort avec difficulté, en bavant, et aussi sous forme d'un petit jet paraissant provenir du canalicule toxifère. Ce liquide est recucilli sur une soucoupe en porcelaine : il est jaunâtre, visqueux, sans odeur. La quan-tité qui s'échappe d'une seule glande peut être évaluée à deux grammes environ. Il est mélangé d'une certaine proportion de salive : car, avec l'extrémité d'un bistouri, j'inocule, sous l'aile, un petit poulet, qui ne succombe que plusieurs heures après. Le jongleur, faisant ensuite une incision longitudinale d'un Le jongéour, taisant ensuite une incision longitudinale d'un centimètre le long de la paris gauche de la machoire, dissèque et extirpe la glande à venin, qui est de couleur jaunàtre, molle au toncher, recouverte d'un sea ponévrotique, et composée de deux petits lobules, dont l'antérieur ressemble à une granulation. Il exprime ensuite le suc de la glande du côté droit, et termine la science en se disant mordre à la main. Avant de partengie la sécance en se disant mordre à la main. Avant de partengie la sécance en se disant mordre à la main. Avant de partengie la sécance en se disant mordre à la main. Avant de partengie la sécance en se disant mordre à la main. Avant de partengie la sécance en se disant mordre à la main. Avant de partengie la company. tir, il nons demande l'antorisation d'emporter le venin : inter-rogé sur l'usage auquel il le destine, il répond qu'il se propose de l'incorporer à d'autres substances, pour confectionner des

pilules purgatives. Les personnes qui ont l'habitude de recourir aux remèdes des mextrys, s'elfrayeront peut-être à l'idée qu'elles avalent le venin des capels : mais qu'elles se rassurent, l'estomae a la merveilleuse propriété de décomposer ce poison animal, qui devient complétement inoffensif, lorsqu'on l'avale. On sait, en outre, que, dans certaines contrées de l'Amérique du Nord, la chair des serpents à sonnettes est un régal digne de la table des plus riches planteurs.

Il est une opinion qui a cours à Pondiehéry, et même ailleurs, parmi les gens du monde, c'est que le gros et long serpent non venimeux, nommé sarau-pambou par les Tamouls, char en termes vulgaires, coluber Blumenbachii dans la seienee, est le mâle de la naja qu'on appelle toujours ici la eapelle. Cette union invraisemblable n'a jamais été vue par personne. L'idée de chercher une particularité à l'accouplement de ce reptile provient de l'habitude que l'on a contractée dans le pays de féminiser son nom. Évidemment une capelle ne devait avoir son compagnon que dans une autre espèce, portant un nom maseulin, le char, et digne, par son aspect extérieur, de la reine de l'animalité ophidienne. Malheureusement pour les inventeurs de ce petit roman d'histoire naturelle, la vraie eapelle, e'est-à-dire la femelle du eapel existe; elle ressemble en tout point au mâle. si ce n'est qu'elle n'a pas la raie contournée en forme de lunettes; à part cela, elle possède les mêmes couleurs et les mêmes ailerons

Les plus fréquentes de toutes les morsures venimeuses sont celles des capels. Les accidents consécutifs ressemblent à peu près à ceux des autres serpents, et se divisent en locaux et en généraux.

Les premiers consistent en : douleur quelquefois très-vive à l'endroit blessé, bienubit remplacée par une tunnéfaction plus ou moins considérable qui, des environs de la plaie, s'étend quelque fois à tont le membre et même au trone; engourdissement et refroidissement du membre et souvent gangrène partielle.

Les symptômes généraux sont : faiblesse extrême, anxiété précordiale, défaillance, nausées, vomissements, déjections bilicuses abondantes, avec coliques violentes, petitesse et inégalité du pouls, sucurs froides et visqueuses, teinte ietérique de la peau, mouvements nerveux, et perte de l'intelligence.

Quand la terminaison doit être heureuse, il y a diminution de l'emplatement, de la lividité de la peau, retour de la chaleur et de la sensibilité, amendement de tous les symptòmes généraux.

Tout le monde, dans l'Inde, doit connaître le traitement local des morsures veninceuses, afin de parer aux premiers accidents, en attendant l'arrivée du médecin. Il faut tâcher d'empécher le venin de passer dans le torrent circulatoire, en l'éliminant au dehors, et le détruisant sur place; de la promptiude
dans l'application de ces moyens, dépend le salut ou la mort
du blessé.

Traitement local. — 4° La première chose à faire est d'appliquer au-dessus de la morsure, le plus près possible de cette dernière, entre elle et le cour, une ligature, n'importe laquelle, médiocrement serrée, qui n'interrompe que la circulation des veines superficielles, sans arrêter celle des veines profondes, ni celle des artères, pour ne pas favoriser la gangrène si fréquente à la suite de ces accidents;

2º Pratiquer énergiquement la succion de la morsure, avec la conviction inébranlable que le venin n'a pas d'action sur la bouche, si elle est exempte d'ulcérations, ni sur l'estomac :

5° Après la succion que nul autre moyen ne remplace aussi efficacement, pas même les ventouses, pratiquer sur la plaie des incisions assez profondes, qui la partagent en croix, afin de faire saigner, de permettre les lavages à grande eau, et la cautérisation:

4º En même temps que, par des pressions convenables, on favorise l'écoulement sanguin, laver et relaver, sans craindre le tétanos, contre lequel le large débridement de la plaie est la garantie la plus sûre.

5"Entin, cautériser: c'est le moyen héroïque qui peut détruire le poison, ou du moins rendre les tissus moins propres à l'absorption, en les carbonisant. Pour cela, il faut aller vite et à fond; le fer rouge est évidemment le meilleur de tous les caustiques, mais avant de l'avoir, il s'écoule souvent un temps précieux; on doit se servir du premier corps en iguition qu'on a sous la main, un morceau de bois, de charbon, des allunettes, et mieux encore de la poudre à canon que l'on enflamme dans la plaie, déflagration violente et instantanée qu'aux Antilles et à la Guyane on l'hésite pas à employer. A défaut des moyens pré-

22 HULLET

cédents, beaucoup plus actifs, cautériser avec de l'ammoniaque, ou le beurre d'antimoine.

Traitement général. — Après les premiers soins, on doit faire coucher le blessé, le réchauffer de toutes les manières, et chercher à exciter la transpiration : donner des boissons chaudes, du thé, de la camomille, des potions stimulantes à l'eau-devi, à l'accitet d'ammoniaque à haute dose, à la teinture de cannelle : appliquer de nombreuses couvertures; mettre des bouteilles d'ean ellaude aux pieds et aux mains ; frictionner avec des liniments excitants à l'ammoniaque; administrer, sous les couvertures soulevées par des cerceaux, un hain de vapeur au moyen d'une lampe à alcool; relever et sontenir le moral du blessé, en lui apprenant que tout ce que l'on fait est par pure précaution, que le serpent n'a pu être retrouvé, mais qu'on espère qu'il n'est pas venimeux (examen que le médecin, pour sa gouverne, ne manquera pas de faire, lorsque le reptile pourra lui être montré).

Si les symptômes uerveux surgissent, recourir aux antispasmodiques, le muse, le camphre, l'éther et, enfin, si la convalescence s'établit, donner de bonne heure les toniques et les reconstituants.

Le traitement des Indiens contre les morsures de capels est encore aujourd'hui tel que l'a décrit Sonnérat'. Ils emploient le vichumaroundon, remède comun des Européens sous le nom d'onguent du Maduré, mélange de différentes herbes et racines, qui contiennent immanquablement beaucoup d'alcali volatif, mais dont la base est le pignon d'inde. Cet onguent, qui est un violent purgatif, a l'odeur d'excrément humain. Pour administrer ce remède, on ouvre la peau jusqu'à ce que le sang paraisse. On met dans l'incision gros comme un grain de poivre de vichamaroundon, et on frotte bien. On en fait avaler autant au malade, et s'il est sans connaissance, on hui en frotte les lèvres. Quand le danger est pressant, on augmente les scarifications, on ouvre la peau en haut du front, au cou, et on frotte ces incisions avec le vichamaroundon.

Cette méthode empirique a du bon: elle tend à l'élimination du venin par deux voies différentes, la peau et l'intestin; mais elle est incomplète, et privée des autres grands moyens de la

⁴ Sonnerat, op. cit., p. 212.

médecine européenne, comme la ligature, la cautérisation; toutefois, on comprend qu'elle peut réussir au début de l'accident: mais ce qu'on ne peut s'expliquer, c'est la guérison des plus surprenantes dont parle Sonnerat et qui s'opéra i Karisal, sans médecine, ni vichamaroundon. « On prit, di-li-li, un jeune poulet dont on appliqua le fondement sur la morsure, ce qui fit à peu près l'office d'une ventouse et attira le venin; le poulet mourut en peu de temps: on en appliqua un second qui fut bientôt mort et remplacé par un troisième; successivement on en appliqua jusqu'à trêuz. Le dernier ne mourut pas et ne parut point malade. L'homme fut parfaitement guéri. » Il faut croire que Sonnerat, qui n'a pas assisté à la séance, a été trompé par quelque récit mensonger.

D'après le même auteur, les Indiens disent que le vichamaroundou ne guérit pas les morsures de la kutta-vyrien; ils donuent comme reméde des coloquintes à manger. On sait que l'on en a pris suffisamment, lorsqu'on les trouve amères : car lis croient que le venin de cette vipère empéche celui qui en a été mordu de sentir l'amertume des coloquintes. Comme ordinairement ils procurent le cours du ventre, on fait manger au malade une certaine quantité de paroupou, espèce de pois plats,

jusqu'à ce que la diarrhée soit arrêtée.

Piqures des scorpions et des scolopendres.—Les piqures des scorpions et des scolopendres sont assez fréquentes, très-dou-lourenses, et peuvent inspirer quelque inquiétude che se enfants, à cause de la crainte des convulsions, ou même chez des personnes plus âgées, à cause du gonflement considérable qui peut se développer sur certaines parties délieates. Mais elles ne sont jamais mortelles. Cependant, une grosse espèce de scorpions noirs passe pour être très-venimeuse, et capable d'entrainer la mort; elle est heuressement fort rare à Pondière.

Contre ces piqures, dont on a de la peine souvent à retrouver la trace, il faut employer la ligature, quelques scarifications légères, les lavages, la cautérisation avec l'ammoniaque, des embrocations laudanisées; administrer à l'intérieur une potion calmante, qui puisse, avec le sommeil, amener la cessation de toute doulleur.

Presque toutes les maladies des climats tempérés se rencontrent à Pondichéry; seulement leur degré de fréquence v

est plus ou moins considérable. Je vais les passer rapidement eu revue.

La peau, en raison de son surcroît d'activité, est le siége d'éruptions nombreuses appartenant soit aux fièvres éruptives, soit aux affections cutanées.

Fièrres éraptires. — La varicelle, vérolette, petite vérole voltante, appelée aussi popole dans le pays, est très-commune. Elle se montre quelquefois épidémiquement, sans épidémie de variole; elle se développe tont aussi bien chez des individus vaccinés et variolés, que chez ceux qui ne l'ont pas été on observe souvent, chez le même individu, les deux variétés à petites et à larges vésicules, chicken-pox et swine-pox des Anglais.

La rougeole atteint fréquemment les enfants. Elle est presque toujours bénigne; mais elle a régné quelquefois épidémique-ment, et fait besucoup de ravages sur les Indiens. Sonnerat' parle d'une de ces épidémies: « Son éruption, dit-il, commençait par le vissage et la poitrine, et se répandait sur tout le corps, jusqu'aux extrémités; elle était suivie d'oppression, d'assoupissement et d'altération. Tous ceux qui furent traités par les médecins du pays avec des tissues et des antidotes de leur façon, moururent. »

L'urticaire se montre sur les blancs, particulièrement chez les enfants. Chez l'un d'eux, il m'a semblé qu'elle avait été déterminée par l'ingestion trop souvent répétée d'amandes d'acajou (anacardium occidentale (Linn.) tam.: moundri marum). L'intermittence était bien marquée ; le matin l'éruption diminuait, la figure était moins boursouflée, mais le soir la poussée revenait avec intensité, et s'accompagnait d'un peu de sièvre. Pour calmer les démangeaisons insupportables de la peau, je me suis bien trouvé des onctions d'huile de coco très-fraiche, après avoir essayé de tous les autres moyens calmants, poudre de riz, lotions vinaigrées, bains de son. Ces derniers produisent quelquefois un effet diamétralement opposé à celui qu'on en attend : ils ravivent les rougeurs, la chaleur et les démangeaisons. Les piqure des moustiques sur les Européens nouvellement arrivés déterminent, à la figure et aux mains, des plaques ortiées douloureuses, excitant de vives démangeaisons.

⁴ Sonnerat, in op. cit., p. 209

La roséole se voit souvent après les fièvres épliémères. La scarlatine est presque inconnue.

On a observé quelques cas de fièvre miliaire.

Les érysipèles sont assez rares. J'en ai vu un eas bien malheureux : cette affection, qui a en pour point de départ une pétite plaie de l'ortei résultant de l'arrachement d'un hout d'ongle, a parcouru successivement un membre inférieur, puis le bassin, resuite l'autre membre, est remontée par le trone, a gagné les membres supérieurs, enfin la face, le crâne, et a déterminé la mort, sans que rien ait pu enrayer sa marehe envahissante.

Affections cutamées. — Les hourbouilles (lichen tropicus) sont si confinentes et si douloureuses dans l'Inde, qu'elles enlèvent l'appétit et le sommeil. On recommande, et avec juste raison, quand ees éruptions sont aussi intenses, de ne pas s'exposer à les faire disparaitre, soit par des bains frais, soit par des bains de mer, il vaut mieux se servir d'eau à peine tiédie, de poudre de riz, et d'onetions buileuses avec l'huile de eoco, ou le liniment oléo-calcaire.

On appelle dans l'Inde carpang, du tamoul carapang, certaines éruptions apprétiques qui survienuent chez les cufauts, pendant les trois ou quatre premières années de leur existence. Malgré les nombreuses variétés admises par les médeeins natifs sous le noin de carpang, cheng, collie, cadooang, etc., on pent rameier ces affections eutanées à trois principales, savoir :

4º l'impeligo qui, avec l'ectéma, constitue les gourmes, esiège, soit à la face (impeligo figurata et sparsat, soit au enir chevelu (impeligo larvalis et granulata). Cette maladie, par l'incurie et la malpropreté des Indiens, peut acquérir des propritions effrayautes : j'au u des enfants dont la figure, la tête et le eou ne formaient qu'une vaste plaie remplie de vers.

2º L'ecthyma infantile earactérisé par des pustules d'un vohume irrégulier, les unes très-grandes à côté d'autres très-petites, d'une forme circulaire, et eutourées d'une auréole d'un rouge plus ou moins vif.

5º L'eczéma qui affecte le plus souvent la forme impétiginodes.

Ces affections, qui dépendent souvent du travail de la den-

tition, de la faiblesse de la constitution, de l'insuffisance ou de la mauvaise quolité du laît et de la nourriture, sont ici beaucoup plus communes que partout ailleurs sur les enfants blancs, en raison de l'irritation incessante qu'une peau fine et délicate éprouve sous l'influence des transpirations abondantes; mais une cause qui contribue aussi très-souvent à leur production est la gale, qui a pour compagnes inséparables l'ecthyma et l'excéma.

La gale est, à Pondichéry, d'une fréquence extrême parmi les Indiens; on peut même dirc que presque tous ceux de la basse classe vivent avec elle, sans chercher à s'en guérir. Les domestiques, hommes et femmes, en sont chroniquement atteints, et si vous n'y prenez garde, leur contact forcé vous la transmettra à vons et surtont à vos cufants. Voilà pourquoi ceux-ci échappent si rarement an carpang, qui, je le répète, provient le plus généralement d'une influence externe contagieuse. Toutes les fois que j'ai été appelé à en constater l'origine sur un suiet blanc, j'ai examiné avec soin les domestiques, particulièrement les femmes ou ayas chargées de le soigner et, la plupart du temps, j'ai pu constater, soit sur elles, soit sur leurs enfants on payas, des preuves évidentes de gale. Il faut quelquefois bien chercher chez les femmes; au premier abord elles paraissent propres : leurs extrémités inférieures et supérieures sont saincs, ou n'offrent que des stigmates anciens : mais regardez à la ceinture, là où le pagne s'attache au corps, et vous trouverez le signe caractéristique de la gale, non pas la vésicule simple qui n'existe à cet état que dans les interstices des doigts, mais la vésico-pustule, la grosse gale, comme on l'appelle. Les hommes la présentent le plus souvent sur les mains ; l'habitude de beaucoup d'entre eux de porter des manches longues retombant jusque sur les doigts, n'a probablement pas d'autre but que de dégniser une maladie qu'ils gardent toute leur vie.

Que la cause du carpang soit interne ou externe, le petit malade, sous l'influence des douleurs et des démangeaisons, se gratte jusqu'us ausg, et transporte aves est obigis, sur d'autres parties du corps, ce pus éminemment contagieux. Il perd le sommeil et l'appétit; il maigrit, et pour peu qu'il soit rachitique ou d'une constitution qui laisse à désirer, il ne tarde pas à succomber, après avoir offert, peu de temps avant sa mort, une dispartition compléte de l'éruption. La vie, lorsqu'elle s'éteint, abandonne ainsi graduellement les parties périphériques pour se porter sur les organes centraux, et ce mouvement centrifuge met fin aux manifestations fluxionnaires de la peau. Mais les personnes étrangères à l'art ne voient dans ce phénomène de physiologie pathologique que la suppression accidentelle du carpany, et mettent la terminaison fatale sur le compte de cette prétendue rétrocession.

Je ne veux pas dire qu'il ne se produise pas quelquesois des cas récls de métastase, mais ils sont rares, et doivent être imputés, alors, à une imprudente exposition aux variations de l'atmosphère, lorsque le corps est en transpiration, ou à un écart de régime, ou à un traitement répercussif inopportun.

Le carpang commence ordinairement par les extrémités supérieures et inférieures, preuve à l'appui de son origine par transmission contagieuse des ayas, dont les parties découvertes et affectées de gale sont les mains et la ceinture. On sait qu'entre leur ravoukai, corsage très-court qui leur soutient la gorge, et l'Attaché du pagne, leur peau est à découvert par côtés et par derrière, dans un espace circulaire de plusieurs travers de loigts: la position de l'enfant à cheval sur les reins de sa domestique, ou tenu aux bras de cette dernière, tend à repousser par en bas l'attache du pagne, et mettre les divers points de ses membres inférieurs en contact avec cette région, où, comme je l'ai dit, se réfugient les dernières vésicules de l'acarns.

La durée du carpana est assez longue, trois, quatre mois, ou même plus chez les enfants à la mamelle, moins prolongée dans la seconde enfance, parce qu'on peut empêcher l'enfant de se gratter, et qu'on craint moins d'irriter la peau par des préparations antipsoriques plus efficaces. Il offre des alternatives d'attenuation et d'aggravation qui font dire aux habitants que le mal revient trois fois. Ils admettent aussi qu'il est une conséquence forcée de l'allaitement par les nourrices indiennes. Si les enfants de ces dernières sont presque tous atteints de carpang, ce n'est pas à cause des qualités particulières du lait de leur mère, mais bien parce qu'elles n'ont aucun soin d'ellesmêmes, ni de leurs nourrissons auxquels elles transmettent, par contact, leurs affections cutanées. Rien d'étonnant que les enfants blancs, subissant le même contact, éprouvent les mêmes accidents. Du reste, ceux qui sont nourris par leurs mères contractent aussi cette maladie avec les domestiques indiennes.

Le traitement du carpang n'est pas sans quelque difficulté. La première question que doit se poser le médecin est celle de savoir quelle en est la cause: est-elle interne ou externe? Provient-elle de la dentition. d'une constitution chétive, ou bien de l'irritation de la gale? Suivant que l'examen de l'enfant et les investigations sur les domestiques et les nourriees l'améneront à l'une ou à l'autre de ces conclusions, il devra adopter un traitement différent.

Dans le premier cas, il emploiera les médicamentations locales et générales. La première, essentiellement émolliente, comprenar : les bains de son, les lotions adoucissantes tièdes avec l'eau de mauve, la décoction de graines de lin. Le docteur Ainsile l'préconise les fomentations faites avec le sida populifolia (tottie elleg en temou) de la famille des malvacées. Pour calmer les démangeaisons et les douleurs, on se trouve très-bien des onctions avec le liniment oléo-calcaire légèrement belladoné. Denius longtemps on se sert, dans le pays, d'un bon remède qui a la même composition et, par conséquent, les mêmes propriétés que ce liniment : ce sont des coquilles d'œufs écrasées et mélangées avec un corps gras sons forme de pommade.

Les moyens généraux se composent de laxatifs doux, manne, huile de ricin, magnésie; d'un changement de lait, si celui de la mère ou de la nourrire n'est pas assez substantiel; du tonique par excellence, leire, sous forme de lactate, si l'enfant pèche par débilité, et qu'il soit en âge de le supporter. Le soir, on administre, de temps à autre, un peu de sirop diacode, pour proeurer un renos nécessaire à l'enfant et aux parents.

Mais le médecin est en présence d'un cas où il reconnait manifestement que l'éruption a été occasionnée par la présence de vésicules de gale sur la nourrice ou la domestique : il faut alors recourir au sulfure de potasse, ou aux carbonates alcalins. Si l'enfant est à la mamelle, ou doit être très-prudent dans l'emploi des sulfureux, à cause de la tendance très-grande de la peau à s'enflammer : ou fera seulement, une fois par jour, des lotions avec un liquide contenant de 5 à 10 grammes de sulfure de potasse pour 5 ou 4 litres d'eau; si les extrémités inférieures ou supéricures seules sont prises, ces lotions seront administrées sous forme de manulures ou de pédiluves.

Withelaw Ainslie, Materia indica, London 1826, t. H. p. 530.

Une excellente précaution est d'ouvrir, tous les matins, les vésico-pustules formées pendant la nuit, d'en absterger soigneusement le pus, et d'administrer ensuite les lotions alcalines, qui agiront plus directement sur les sarcoptes de la gale. En mêmetemps on traitera la nourrice ou la domestique atteinte de cette affection.

Quand le sujet est plus avancé en âge, vers trois ou quatre ans, on peut employer les onctions avec des pommades d'Ilelmerich très-mitgées au 18, au 114, à la 412 avec de l'axonge ou de l'huile d'amandes douces, administrer des bains savonneux, alcalius ou sulfureux, et recommander à l'enfant de ne pas se gratter.

Deux autres dermatoses qui attaquent fréquemment les enfants sont : le pemphigus, et l'herpès avec ses formes circinnatus et zona. Les Indiens ont donné à ce groupe le nom général d'acqui. Leur contagiosité m'a paru évidente dans certaines circonstances.

On rencontre journellement le lichen avec ses variétés de strophulus intertinctus, confertus et voluticus chez les enfants, le pityriasis, le psoriasis, affections robelles contre lesquelles les préparations arsenicales donnent de bons résultats.

Le frambasia ne s'observe que chez les Indiens; cette affection règne quelquefois épidémiquement, comme on l'a observé à Kouritchicoupam, il y a quelques années. M. Beaujean, ce praticien distingué qu'une mort récente vient d'enlever prématurément à la science et au corps médical de la marine, a observé « sur des hommes des aldées environnantes une sorte de frambasia, dont les fongosités ont très-rarement la teinte franboisée, mais se rapprochent de ce que M. Devergie appelle les pians blancs. Ils débutent par de petites taches pointillées, larges comme une pièce d'un franc, répandues çà et là, ayant une teinte légèrement plus pâle que celle de la peau environnante; mais elles se transforment très-vite et envahissent bientôt de préférence la face et les membres. Cette affection traitée par les émollients pendant quelques jours, cède ensuite d'une facon remarquable à des applications locales d'une solution concentrée de deuto-chlorure de mercure. »

Les éphélides affectent les natifs et les blancs, et se montrent

¹ Voyez Devergie, Traité des maladies de la peau.

particulièrement sur le cou, la poitrine, l'abdomen, le sein et la partie interne des cuisses.

Les albinos sont assez rares ici.

Le vitiligo congénital et accidentel se montre chez les Indiens et les mixtes. Chez les blancs, il est toujours accidentel et se développe particulièrement aux commissures des lèvres, aux poignets, à la paume et sur le dos de la main.

Les furoncles font le désespoir des malades et des médecins. A l'époque des vents de terre, les nouveaux venus leur payent un large tribut pendant des mois entiers; les acelimatés n'en sont pas à l'abri. Leur nombre et leur volume varient : tantôt il n'y en a que deux ou trois à la fois, sur des parties séparées; tantôt on les compte par vingtaines, et sur la même région; les uns sont petits, rouges, durs, très-douloureux, ne se terminent pas par suppuration: on les appelle clous de sang ou clous d'Aden, Aden-boils d'après M. Collas; les autres sont plus volumineux, comme de gros œufs; on en voit souvent dont le pus se résorbe du jour au lendemain. Il faut les combattre par les bains tiècles de son, d'amidon, par les cataplasmes, les purgatifs salins, et proserire, pendant quelque temps, le piment et les condiments trop forts ou trop excitants.

(A continuer.)

NOTICE

SUB L'ÉTABLISSEMENT THERMAL DE LA PRESTE 1

PAR M. LE D' A. VINCENT

INSPECTEUR-ADJOINT, MEMBRE DU GON-EIL SUPÉRIEUR DE SANTÉ DE LA MARINE

Nous possédons de nombreux documents sur la composition chimique et l'action médicatrice de quelques eaux sulfureuses du département des Pyrénées-Orientales : le Vernet, Amélieles-Bains, Escaldas, les grauss d'Olette (Olette et Thucz), Molitg et Vinça, offrent, on le sait, de puissantes ressources thérapentiques.

² Cette notice est extraite du Rapport officiel que M. le D^e Vincent a remis à S. E. le ministre de la marine, en lui rendant compte de la mission qu'il avait reque détudier l'établissement thermal de la Preste.

La Preste, qui fait partie de ce groupe, a peu fisé l'attention des chimistes et des médecins. Et cependant, l'efficacité des caux de cette station s'est révêlée dans les cas de gravelle phosphatique et de gravelle urique, de coliques néphrétiques et de catarrhe vésical; elles ont produit anssi d'excellents effets dans les affections catarrhales de l'appareil pulmonaire, les engorgements des viscères abdominaux, les affections rhumatismales et une lusse dermatoses.

J'essayerai donc de retracer, dans une courte notice, les particularités que présentent les sources de la Preste, depuis des siècles en grande réputation dans la contrée, et dont l'emploi méthodique remonte à 4750.

Si ces données pouvaient venir en aide à la médecine hydrologique, je m'estimerai fort heureux de les avoir produites.

LA PRESTE

Pyrénées-Orientales. — Arrondissement de Céret. — Commune de Prats-de-Mollo.

Sur la rive gauche du Tech, à 50 kilomètres de Perpignau, 8 kilomètres de Prats-de-Mollo, on aperçoit un site solitaire, c'est la Preste; les montagnes arides qui enveloppent étroitement cet établissement lui donnent un aspect sévère.

En suivant la rampe rocailleuse qui s'appuie sur les bords du Tech, on parvient à une terrasse ouverte sur le versant du monticule, dont la base plante de peupliers, frienes, sorbiers, aliziers, etc., est traversée par de petits sentiers bordés de fleurs et d'arbustes, sorte de promenade pour les baigneurs valétudinaires

L'édifice, d'apparence modeste, qui sert à la fois d'hôtel et d'établissement balnéaire, est bât au fond de cette terrasse à d'umêtres environ, au-dessus de la rivère, en avant d'un ravin creusé par la Cadena, et à 1,118 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Des chambres convenablement meublées peuvent recevoir cinquante malades.

Le service des eaux comprend : douze baignoires en marbre (quatre pour dames, huit pour hommes), une buvette, des douches dont la chute est de 4 mètres, et une petite salle d'inhalation.

Ge bătiment thermal n'est point en rapport avec la quantité d'eau dout on pourrait disposer; il est urgent d'étudier une appropriation nouvelle des édifices et d'étever quelques constructions sur un terrain assez vaste situé à droite du petit torreut de la Calena

La Preste n'a point cette animation des principales stations thermales; l'attrait des plaisirs ne peut y conduire le touriste. Au milieu de ces montagnes abruptes et d'une nature austère, on ne rencontre que des malades soucieux de leur santé, et attendant avec confiamee l'action des caux, combinée à l'heureuse influence d'une vie callune et régulière.

Sur ce point des Pyrénées, l'air est pur, vif, stimulant. Les froids ne se font plus sentir dès la fin de mai; en été, les chaleurs ne sont jamais excessives, en raison de l'altitude de la station, mais des orages, de peu de durée, il est vrai, sont assez fréquents; il importe que les baigneurs ne se laissent pas surprendre et se prénumissent contre les chargements subits de température, si défavorables aux salutaires effets de la médication thermale.

Les bains de la Preste sont visités par des malades de tous les départements de l'empire, et par un assez grand nombre d'Espagnols des provinces limitrophes.

Ces bains peuvent être ouverts du 15 juin au 1et octobre. La durée moyenne du traitement est de vingt jours.

Les sources minérales sont au nombre de quatre :

Source n° 1. — Appelée source d'Apollon par le D' Hortet. Cette eau alimentait une ancienne piscine; c'est la source la plus rapprochée de l'hôtel; elle est dirigée dans l'établissement par une conduite bifurquée et elle suffit à tous ses besoins.

Le griffon ne pent être visité, il est recouvert par des travaux récents.

Source nº 2. — Basse-Calente. — Anglada l'a désignée dans ses écrits sous le nom de source des Lépreux. Cette eau minérale est mélangée d'une faible quantité d'eau potable.

Source n° 5. — Bain des Lépreux (Rang-d'els-mazells). — Petit ruisseau coulant à peine dans un creux de terrain presque inabordable.

Cette eau, fort peu minéralisée, ne fixera pas plus longtemps notre attentiou, car elle n'est point utilisable dans le traitement thermal. Source nº 4. — Eau jaillissante. — Elle émerge du gneiss

qui s'appuie sur un granit à feldspath blane.

L'établissement ne possède donc que les sources que nous venons de reconnaître sous les nº 4, 2, 5 et 4. Anglada, en 1819, et les rédacteurs de l'Anmaire des Eaux de la France, en 1855, out désigné, comme appartenant à la Preste, la fonlaine de la Fragses, située à 200 mètres environ de cette station thermale, sur la rive gauche du Tech, et presque au nivean des caux.

Mais cette source, dont le débit est fort lent, offre peu d'intérét; dans l'état actuel, il faudrait en rechercher le griffon.

Les sources n° 1,2 et 4, doivent avoir une même origine; ces caux suivent les lissures du gneiss et se répandent à des étages différents; on peut done attribuer les caractères particuliers que présentent, à l'émergence, les sources n° 2 et 4 à la nature du terrain qu'elles parcourent et à l'eau potable qui vient s'y méler.

Reconnaissons-le déjà, il y a beaucoup à faire à la Preste, sous le rapport du captage et de l'aménagement des caux, et, si ces études étaient confiées à l'ingénieur hable qui a, pour ais dire, transformé les thermes d'Amélie-les-Bains, d'Ussat, de Bagnères de Luchon, de Baréges, etc, en y apportant le précieux concours de son expérience, on pourrait fonder de grandes espérances sur l'avenir de la Preste.

Les eaux ust 1, 2 et 4 sont limpides, incolores; elles sont peu oncleuses au toucher; ce caractère est beaucoup plus marqué dans certaines eaux du même groupe (Pyrénées-Orientales), telles que Molitg, Escaldas, Vernet, Amélie-les-Bains, Vinça. Elles répandent une faible odeur d'œufs convis; leur saveur héjatique peu prononcée se perd après une exposition de quelques lœures au contact de l'air.

La température a été évaluée à la buvette pour le n° 1, et au point d'émergence, et non au griffon pour les n° 2 et 4.

Les chiffres n'expriment done pas la température native.

(Thermalité).

42°,8

J. Anglada avait indiqué 44°, mais en 1818, ee célèbre professeur put prendre la température de l'eau au griffon.

Source nº 1.

Source :	n° '	2 .										41°,8
Source 1	n° .	4.								,		43°,
Fontaine	e d	e l:	1	?ar	ga	sse				٠		30°,5

Ces observations ont été faites le même jour, et dans un court espace de temps, la température de l'air étant de 18° eentigrades; celle du Tech: 15°,8, de la Cadena: 15°,9.

Le Tech prend sa source près de Casta-Bona; la Cadena est ce rnisseau qui desceud des montagnes échelonnées derrière l'établissement, et qui coule à très-petite distance des sources minérales avant de se ieter dans le Tech.

La pesanteur spécifique ne peut être invoquée comme caractère de premier ordre, lorsqu'il s' agit d'une eau minérale thermale qui change de propriété par des modifications de température et de pression; quoi qu'il en soit, j'ai constaté les densités ci-aurès:

ne pression; quoi qu'il en soit, J'ai constate les dens Température. Densité.

Les caux n⁴⁴ 1, 2 et 4 tiennent en dissolution et en suspension de la matière organique qui se dépose dans les canaux on

sion de la matière organique qui se dépose dans les canaux ou sur le terrain au lieu d'émergence, sous l'aspect d'une masse glaireuse, gélatineuse, ou sous la forme de filaments rayonnés.

L'examen microscopique peut seul nous venir en aide dans l'étude de ces productions organiques (barégine, glairine, sulfuraire.)

Source nº 1. — Un canal en hois amêne l'eau du griffon dans un caveau obseur d'où elle se rend à la buvette, aux baignoires, etc.; on peut recucillir dans ce conduit une assez forte quantité de matière gélatineuse, inodore, d'un blane sale, d'une saveur fade; par une exposition à l'air et à la lumière, cette masse glaireuse, n'étant plus baignée par l'eau minérale, ne tarde pas à prendre une teinte gris verdâtre et une odeur repoussante.

Nous avons reconnu dans ces dépôts organiques des oscillaires, des anabaines et des faisceaux de leptothrix.

Source n° 2. (Bassc-Calente.) — L'eau de cette source charrie une matière visqueuse qui s'attache aux contours d'un petit bassin creusé dans le sol par la projection de l'eau minérale, les trémelles et les lentomites (nostochinées) dominent

dans cette matière verte; on peut aussi y déceler des ulvacées, notamment l'ulva minima de Vaucher.

Source nº 4. — La source jaillissante présente les mêmes hydrophytes que la source n° 2. Ces conferves sont constamment baiguées dans l'eau sulfureuse, mais jamais submergées, vu l'inclinaison de la roche sur laquelle elles s'implantent. Je dois faire remorquer que les conferves vertes sont associées à des algues rougeatres, telles que le palmella sanquinea, d'Agardh; le protococcus kermetinus, de Wrangel, l'hygrocrocis samaninea.

Source de la Fargasse. — La fontaine de la Fargasse, dont nous avons déjà donné quelques caractères, fournit une substance organique, complexe, blanche, ne se colorant pas sensiblement sous l'action de la lumière; nous y reconnaîtrons des faisceaux de leptollirix et des calathrix nivea, maintenus dans une ganque jaune sale.

Ajoutons que ces eaux ou plutôt ces conferves recèlent un assez grand nombre d'infusoires: tels que des amibes, des monades, des vibrions, des glaucomes verts, des kérones, des oxythrix, mais l'oxythrix pellionelle prend une teinte jaune verlatre.

Rendement des sources. — Les sources n°s 2, 3, 4 et la fontaine de la Fargasse, n'étant point captées, le produit se mêle à des filets d'eau potable, je n'en ferai pas mention.

Les inidiqueri donc que le débit de la source n° 1 qui alimente la buvette et les bains, et je rappellerai que l'ean de cette source, en quittant le griffon, est reçue, aujourd'hui, dans un aqueduc de peu d'étendue, il est vrai, 2 mètres environ, mais dont le conduit est bifurqué, afin de faciliter la distribution de l'eau minérale dans les diverses parties de l'établissement. L'une des rigoles fournit 5"50 en cinq secondes, l'autre rigole 6"50, le débit de la source n° 1, ou d'Apollon, est donc de 12 litres par cinq secondes, ou de 8,640 litres par heure, soit : 207,560 litres en vingt-quatre heures.

D'apres 1. Anglada (Traité des eaux minérales du département des Pyrénées-Orientales, 1855), la grande source, source n° 1, source d'Apollon, a donné en cinq secondes 17¹⁶85, d'où 508,448 litres en vingt-quatre heures.

L'Annuaire des eaux de la France, publié en 1855, élève aussi à 508,440 litres le produit fourni par la source d'Apollon en vingt-quatre heures. Que déduire de ces divers résultats, si ce n'est qu'un captage défectueux a occasionné des dérivations ou des infiltrations.

Je dois noter un fait qui n'est pas sans gravité; au moment on l'eau thermale quitte ses voies souterraines et s'épanche à la surface du sol, cette eau, reneuillie dans des rigoles, n'étant plus soumise qu'à la pression atmosphérique, laisse échapper une certaine quantité de gaz, puis, au contact de l'air, une sorte de substitution s'opère dans les gaz qu'elle tient encore en dissibution, les rapports se modifient. Ainsi, dans le cas qui nous occupe, la quantité d'oxygène contenue dans l'eau s'accroit notablement selon la durée de l'exposition au contact de l'air, une quantité équialte d'azote se dégage, le sulfure passe à l'état d'hyposulfite et de sulfate, d'où perte d'odeur, de saveur, et par contre, modifieations dans les vertus curatives.

Nous nous trouvons en présence de ces conditions défavorables et pour l'eau de la buvette et surtout pour l'eau des bains qui séjourne dans le bassin de réfrigération jusqu'à ce que la température ait été ramenée à 55 degrés environ. Quoi qu'il en soit, en l'état actuel, l'eau prise à la buvette contient par litre: 10°7 de gaz, les volumes ayant été ramenés aux eirconstances normales de température et de pression; ces gaz sont:

L'eau de la source n° 1 nous intéresse particulièrement, puisqu'elle alimente l'établissement thermal; nous relaterons cidessous ses propriétés physiques et sa composition chimique.

Cette eau (thermalité 42°,8 centigrade) est incolore, d'une limpidité parfaite; cependant elle charrie quelquelois des flocus blanchâtres de même nature que la glairine qui s'attache aux conduits qu'elle traverse. Cette matière glaireuse, en parties soluble dans l'eau minérale, donne une certaine onctuosité à l'eau des bains; sa saveur hépatique est peu prononcée, et l'odeur sulfhydrique ou d'œufs couvis, bien manifeste à la bu-vette, se dissipe en partie lorsque l'eau est abondonnée au contact de l'air. Ce changement d'état dénonce une modification dans les principes minéralisateurs, dans la constitution chimique de l'eau thermale. Et, en effet, que l'on opére sur l'eau n'1, sur

le produit des sources n° 2 et 4, ou de la Fargasse, le degré sulfhydrométrique s'abaisse déjà de 25 p. 100 après 2 heures d'exposition à l'air, et de 62 p. 100 après douze heures : d'où perte très-sensible d'odeur et de saveur.

Cette eau est légèrement alcaline.

RÉSULTATS DE L'ANALYSE POUR 1 LITRE D'EAU Source n° 1. (Buvette.)

AzoteOsygène.		9**,0 1 7
Monosulfure de sodrum (anhydre),	sodium.	0#7,005 0 051 0 007 0 009 0 059 0 027 (Traces) 0 009 0 011

D'après les classifications hydrologiques, l'eau de la Preste ferait partie des sulfureuses, dites dégénérées, cependant cette dénomination qui implique une modification dans la nature de l'eau minérale, ne traduit peut-être pas très-nettement notre peusée, puisque l'eau thermale, au sortir de ses sombres domaines, n'est pas dégénérée, elle est ce qu'elle a toujours été; ce n'est qu'au contact de l'air que des phénomènes de transformation se produisent, et je les ai déjà signalés; je croirais donc exprimer plus correctement la qualité de cette eau sous la désignation de suffueuses instable.

L'eau de la Preste est utilisée en boisson, bains et douches. En boisson, son action est énergique, excitante; on devra administrer avec modération cette eau thermale sulfureuse, et observer attentivement ses effets. La dose varie d'un demi-verre à trois et quatre verres par jour.

Ces caux doivent être bues à la source; l'exportation leur fait perdre une grande partie des qualités thérapeutiques.

Lenr indication s'adresse à des maladies très-variées, j'en ai relaté un certain nombre.

L'expérience seule peut en tracer le cadre.

Mais elles sont contre-indiquées dans toute prédisposition aux congestions sanguines et dans les affections aigues et inflammatoires.

DE L'HÉMÉRALOPIE

PAR LE DOCTEUR MARTIALIS

MÉDICIN DE 1º CLASSE

Grace à la pauvreté de nos moyens d'investigation l'héméralopie pouvait encore tenir sa place dans le cadre nosologique;
mais, depuis la découverte d'illednitolt, la cécité nocturne,
suivant la déunenbreunent de l'amaurose, a perdu sa personalité
et u'est plus qu'un modeste symptoine commun à pluseurs
affections. Il est acquis à la science que ce pleinomène peut
s'observer non-seulement dans l'espèce de rétinite que nous
allons étudier, mais que, ioni d'être pathognomoique, on peut
le rencontrer dans certains cas de rétinite syphilitique, abbunimirique, dans la rétinite pigmentaire, dans l'atrophie progressive des nerfs optiques, dans les affections arthritiques et
rhumatismales de la choroide, dans la pio-méningite chronique
si fréquente clez les individus atteints de pellagre.

L'objet de cette étude est de prouver par l'exposé de mes recherches que, dans la majeure partie des cas, l'affection appelée héméralopie est causée par une suffusion séreuse, résultat d'une rétino-chroroidite dont l'aggravation peut amener, sur le nerf optique et son expansion, tous les désordres observés dans la rétinite exsultative.

L'héméralopie, sans compter les travaux des anciens, a été le sujet de nombreuses recherches fort incomplètes avant l'emploi de l'ophthalmoscope; on doit citer la monographie de

Baizoou 1: les nombreuses thèses des médecins de la marine (MM. Payen, Coquerel, Ouemar, Audouit (1855), Ollivier, etc.): les recherches plus récentes de MM. Gosselin *, Icard *, Bitot *, Netter 5. Villemin et la thèse de M. Paul Rivière 6. Mais les travaux les plus sérieux sont ceux du D' Quaglino (de Pavie), sur les conditions pathologiques de l'héméralopie, C'est sur trente soldats, provenant tous du camp d'instruction de Somma une l'auteur. à l'hônital del Monastero Maggiore, de Milan, a constaté les altérations relatées dans son travail. A cette époque. ie me livrais déià aux mêmes recherches que celles de cet observateur distingué: sans connaître ses travaux, je suis arrivé à peu près à des résultats identiques, que je me décide à publier après les avoir soumis au contrôle sérieux de nouvelles études et de nombreuses explorations.

Lésions anatomiques, - Dans les cas les plus simples, quand la maladie dure à peine un jour ou deux et qu'elle est, en tout cas, comparable à ce trouble visuel qui résulte du passage d'un endroit éclairé dans un milieu obscur, aucune lésion ne peut être constatée ; c'est une sorte d'ébranlement moléculaire, de stimulation passagère qui annihile pour quelques instants la finesse du sens, et agit sur la rétine comme une odeur pénétrante sur les expansions offactives en masquant des sensations de médiocre intensité. Seule, la dilatation pupillaire est déjà très-sensible, la nuit. A un degré plus avancé, la rétine perd sa transparence, non pas immédiatement dans toute son étendue - exception rare que j'ai pourtant deux fois observée, mais par plaques irrégulières envoyant des prolongements opalescents aux vaisseaux, les veines surtout, dont les parois semblent la source de cette transsudation séreuse qui finit par

¹ Baizeau, De l'héméralopie épidémique (Recueil de mémoires de médecine et de chirurgie militaires, 1861, 5° série, 1, IV, p. 81 et 177). * Gosselin. Rapport officiel à l'Académie de médecine sur un mémoire de

M. le De Desponts (de Fleurance), intitulé : Traitement de l'héméralopie (Bulletin de l'Académie de médeoine du 15 inillet 1862, L. XXVII.

S. Icard, Gazette médicale de Luon, 1862, p. 258.

⁴ Bitot. Mémoire sur une tésion conjonctivale non encore décrite, coincidant avec l'héméralopie Butletin de l'Académie de médecine du 28 avril 1863. t. XXVIII).

⁵ Netter, Gazette médicale de Paris, p. 505, Des cabinets ténébreux, Paris, 1863.

Rivière, Études sur l'héméralopie observée à bord de ta frégate la Cordelière, thèse de Montpellier, 17 mai 1864.

envahir complétement la rétine et comprimer la couche des bâtonnets et des cônes : à ce degré. l'acuité visuelle n'est pas intacte pendant le jour, il v a amblyonic et le malade, interrogé avec soin, vous édifie sur les oscillations de son état : l'exploration subjective de la rétine réunie à celle du champ visuel, l'expérience de l'échelle de Jorger surtout, vous permettent de constater la lésion est d'en suivre la marche. A ce moment, le système circulatoire paraît tendu et la papille du nerf optique, dans les limites de sa richesse vasculaire, participe à cet état de la circulation ; sa nuance peut paraître rosée et souvent sa blancheur reste intacte. — Les différentes phases par lesquelles passent les vaisseaux, rétiniens, quand la maladie persiste et s'aggrave, sont curicuses à suivre. Le système veineux y prend la part la plus large, car, tandis que les artères, enserrées par la sécretion exsudative, diminuent de calibre, perdent leurs ramifications, disparaissent enfin les premières en s'atrophiant, les veines passent de l'état de tension à l'hypostase, leur calibre augmente, leurs flexuosités sont telles que quelques-unes paraissent moniliformes et le cours du sang, de moins en moins régulier, présente à son summum ces débàcles signalées dans d'antres affections et à la suite desquelles une interruption, d'abord passagère puis continue, est facilement appréciée par l'ophthalmoscope. - Des lésions plus graves ne tardent pas à se montrer; à peine cette transfusion d'abord séreuse est-elle passée à l'état d'exsudat de consistance variable, que l'on peut observer la rupture de quelques veines et la présence de petits lacus sur le champ de la papille ou sur toute la surface rétinienne, l'atrophie des vaisseaux, celle de la papille, la déformation de cette dernière, les macérations pigmentaires (fig. 1 et 3). Les vaisseaux choroïdiens reflètent les mêmes altérations moins intenses et bien moins rapides cependant; la circulation semble lutter énergiquement contre cette atrophie, et j'ai vu plus d'une fois coexister avec un amoindrissement considérable des vaisseaux rétiniens, une circulation moins entravée dans les vasa vorticosa dont les ondulations caractéristiques étaient saisissables entre les plaques exsudatives ou à travers de ces dernières, à l'aide d un éclairage plus intense.

L'espèce d'érythème conjonctival — comparable au coup de soleil, — observée par M. Bitot, n'est pas constante; ainsi que le fait remarquer M. Netter; cette lésion de la conjonctive n'est

qu'un simple épiphénomène. Le professeur de Bordeaux a constaté, pendant une épidémie à l'hospice des Enfants-Trouvés, l'existence de taches, de production squameuse spéciale sur la sclérotique avec alteration de la conjonctive bulbaire. Vers cette époque, M. Villemin fit les mêmes remarques et supposa que les débris épithéliaux qui succèdent à la desquamation forment un voile trop mince pour le jour, mais suffisant pour nuire à la vision nocturne. C'est sous l'influence de pareilles idées que M. Gosselin a pu considérer l'héméralopie comme un phénomène réflexe de l'irritation palpébrale. L'avoue, tout en admettant la possibilité d'une conjonctivite intercurrente, que je u'ai rien rencontré de semblable dans les nombreux cas d'héméralonie que i'ai observés. La coexistence d'une irritation des conionctives oculaire et palpébrale n'est point rare, mais elle n'a pas de cachet spécial, et un grand nombre d'exemples où elle n'a pu être constatée militeraient contre toute relation de cause à effet.

L'affection qui nous occupe n'a pas toujours cette marche fatale que nous avons esquissée; l'état stationnaire de telle phase de son évolution est une des particularités les plus intéressantes de l'héméralopie : chez des malades où la récidive est plusieurs fois constatée, la suffusion séreuse peut augmenter, diminuer, disparaître pour revenir encore, sans dépasser ces ·limites. C'est ainsi que des héméralopes ont pu guérir après de longues années pendant lesquelles la maladie apparaissait avec une certaine intermittence. Mais je suis convaincu que beaucoup de malades, guéris momentanément par les movens préconisés, ont conservé un commencement d'altération de la rétine, qui plus tard s'est développée. Des malades rentrés dans leurs foyers ou appelés vers d'autres localités ou stations, loin des médecins qui croyaient avoir enregistré des succès durables, sont arrivés à la cécité plus ou moins complète. Je possède deia bon nombre de faits à l'appui de cette assertion

Causes, — Cette rétino-choroidite peut se montrer à l'état sporadique, endémique et épidémique. Fréquente dans la zone équatoriale, elle est observée dans les climats tempérés : plusieurs localités de la France l'on présentée à l'état épidémique, et l'on sait qu'à Strasbourg, à Metz, elle a pu être considèrée comme endémique, à cause de sa constante périodicité. La ma49 MARTIALIS

ladie sévit au printemps et à l'automne, elle disparaît l'été .

Les eauses prédisposantes individuelles n'ont pas toutes une importance aussi grande que celle qu'on leur a attribuée. S'il est vrai que les femmes et les enfants sont moins souvent héméralones que les adultes, cela tient à des conditions d'existence, de travail, d'exposition qui, si elles disparaissaient, entraîneraient avec elles ces semblants d'immunités d'âge et de sexe qui sont sans valeur. Les eas nombreux d'héméralopie observés par M. Bitot à l'hospice des Enfants-Trouvés viennent corroborer ces idées. La femme n'est nullement indemne et, laissant de côté l'influence que penvent avoir sur elle les causes que je vais énumérer, la gestation amène quelquefois ce phénomène qu'une albuminurie momentanée explique d'une facon très-satisfaisante. Les cas d'hérédité de cette maladie et de sa durée extraordinaire sont cités par des auteurs dignes de foi 2; quant à l'influence de la couleur des yeux elle est nulle. La constitution du malade a une bien plus grande valeur, ear malgré l'assertion de M. Coquerel qui, pendant l'épidémie observée sur la Belle-Poule dans les parages de Madagascar, vit sévir l'affection sur nne eentaine d'hommes jouissant jusqu'alors d'une parfaite santé, (ce que l'on peut essaver d'expliquer par l'intensité de la cause efficiente), il a été reconnu que presque tous les héméralopes ont un aspect lenco-phlegmasique; leur pean est souvent ianne. flasque; on rencontre, chez la plupart, une disposition morbide des organes hypochondriaques, favorisant les stases veineuses et due aux influences palustres, au scorbut, à la pellagre, à tout ce qui, en un mot, peut entraîner la débilité. Il y a disposition marquée aux épanchements séreux chez tous ces malades, et la cause efficiente, l'intensité de la lumière, ne tarde nas à amener une localisation dans la membrane rétinienne, Quelques observateurs ont cru trouver des liaisons plus intimes entre le scorbut et l'héméralopie ; c'est l'exagération d'un fait vrai, mais qui, comme on vient de le voir, n'est pas exclusif à cette dyscrasie. Pour ma part, j'ai observé cette maladie chez des hommes anémiés par les fièvres intermittentes, par la dysenterie, le seorbut, plusieurs fois chez des convalescents de coliques saturnines (frégate le Du Chaula en Cochin-

⁴ Leplat in Valleix et Lorain, Guide du médecin praticien, 5º édition, 1860, t. V. p. 874.

² MM. Conier et Stiévenant,

chine); chez un malheureux passager qui mourut, peu de temps après son départ de France, d'une phthisie galopante (transport l'Orne). Il avait un peu d'œdème des extrémités et ce symptôme, avant la mort, disparut en même temps que l'héméralopie 1, Cet incident me frappa et je me l'expliquai par une simultanéité de résorption. Le cas cité dans la thèse de M. Ollivier offre beaucoup d'analogie avec le précédent : un nommé Chemin, canotier de l'amiral à bord de la Poursuivante, atteint d'héméralopie, reconvrit la vue, à la dernière période du choléra, en rade de Marseille. Ce quid ignotum du choléra détrônant une maladie comparativement bénigne, est cette dérivation séreuse vers le tube digestif qui alors traita la suffusion rétinienne comme elle traite parfois les autres épanchements séreux. Est-ce à dire que les constitutions irréprochables soient réfractaires à l'héméralopie? Non, sans doute, et i'accepte pleinement les eas de ce genre cités par les auteurs ; je puis même y ajouter des observations qui me sont propres, seulement je diffère dans l'explication : clles sont dues, je erois, à l'influence exclusive de la cause efficiente et je vais bientôt y revenir.

On a incriminé l'action lunaire et on a attribué à ses faibles rayons des effets que je erois nuls, après avoir compulsé les auteurs qui se répétent à ce sujet, sans y joindre l'expérimentation. Je ne veux pas parler de celle qui est relative au rayonment de cet astre. Le dois ajouter que dans les sent inquante cas que présentaient les trente malades de M. Rivière, notre satellite ébranla par son absence une hypothèse acéceptée avec quelque crédulté. L'humidité, les transitions brusques de température n'auraient-elles pas, dans quelques cas, sur la rétine une action comparable à celle que de pareilles oscillations thermo-lygrométriques exercent, sur les cavités pleurales, par exemble?

La lumière solaire, trouvant l'organisation préparée, amène, par l'excitation exagérée de la membrane rétinienne, la sufficion séreuse dont j'ai plus d'une fois constait l'existence. Dans les cas où l'état général ne peut être incriminé, l'intensité lumineuse est considérable : il se passe à peu près les mêmes phénomènes qu'on constate chez les individus robustes quand, à la suite d'une irritation cutanée produite par le frottement

 $^{^4}$ Des communications verbales de quelques-uns de mes collègues me porteraient 3 peuser que ces cas ne sont pas rares.

d'un eorps étranger ou par l'action du calorique, qu'il soit artificiellement appliqué ou le résultat du rayonnement solaire (érythème du coup de solei)], Pedeime envait le tissu eellulaire sous-jacent, comme à la face et vers les points où la peau est remarquable par sa minœur et sa finesse. Wharton Jones cite deux cas d'héméralopie qui semblaient avoir été produits par l'exposition des yeux aux vapeurs de naphte, genre d'irritation qui a quelques rapports avec celle que je viens d'indiquer. Je me hate de le dire, cette théorie étiologique est exclusivement émise pour l'interprétation de ces cas partieuliers qui ont leur thérapeutique toute tracée et différente de celle que réclament les malades en delors de cette exception.

Sumntômes. — La cécité nocturne se déclare très-souvent sans transition, mais elle peut parfois être précédée de quelque ma-laise, de céphalalgie, de vertiges, de douleur même dans le globe coulaire. Dans ese cas rares, la pupille, qui est généralement dilatée, se contracte : cet état se montre surtout chez les individus robustes qui ont eu à souffrir d'une intensité lumineuse trop prononcée et dont j'ai fait une catégorie particulière de malades. L'absence de toute douleur, la cécité commençant avec la dila-L'aisence de noue voulent, actè de commençant ever a una-tation pupillaire, an moment de la chute du jour : tels sont les signes les plus constants. Que penser des idées opposées de Deval et de Desmarcs? Je suis disposé à donner raison au dernier. Deval prétend que la maladie apparaît le jour, dans un endroit sombre, et disparaît, la nuit, à l'aide d'un éclairage artificiel. l'ai examiné des héméralopes, pendant le jour, dans aument, au examine des nemeratopes, pendant le jour, dans un cabinet obseur, et la cécité, en l'absence d'éclariage, ne paraissait pas se montrer. Mais ces mances si tranchées finis-sent par disparultre si la maladie progresse. La diminution diurne de la vue n'est nullement douteuse quand les désordres du globe oculaire augmentent : tous les symptômes propres aux lésions variées de la rétine peuvent se montrer, et on en voit quelques-uns prédominer dans un des yeux qui n'offraient pas alors le même degré d'altération. Dans les terminaisons heureuscs qui sont de beaucoup les plus fréquentes, la vue reprend son intégrité et suit, en cela, le retrait de la suffusion séreuse. Il est à remarquer que, dans les agglomérations d'hommes, l'héméralogie sévit presque toujours sur les mêmes sujets et les récidivistes sont ceux qui finissent par offrir plustard les graves lésions dont nous avons parlé.

La durée moyenne de l'héméralopie est de quelques jours, mais l'alfection peut persister pendant des mois et même des années; on cite un malade qui fut héméralope pendant plus de quarante ans.

Diagnostic. — Le diagnostic n'offrira pas une grande difficulté et l'emploi de l'ophthalmoscope lui donner encore plus de certitude; on utilisera les commémoratifs et l'attention sera évaillée si l'on se trouve en présence d'individus dont la constitution est appauvire, si une albuminurie passagére ou constante, une diathèse vermineuse coexistent avec l'apparition de ce phénoniene. Dans Phénéralopie qui accompagne la rétinite pigmentaire, l'ori lest douloureusement tendu, il y a des sensations lumineuses subjectives à la fois nocturnes et diurnes; la perception des objets latéraux est génée à cause du rétréessement périphérique du champ visuel, ce qui amène un tremblement incessant dans les globes oculaires qui cherchent à parcourir le plus d'espace possible.

Si l'exploration peut être tentée, on soupçonnera que l'état s'aggrave en constatant la disparition successive des phosphènes.

Le pronostic n'est fâcheux que lorsque les limites de la suffusion séreuse commencent à être franchies. On comprend les conséquences de pareils désordres dont le double inconvénient est d'amener l'abolition de la vue et de rendre la thérapeutique trop souvent impuissante. Nature de la maladie. — Inconnue pendant longtemps dans

rature et a mature. — incompensation periodio logicinps onis son essence, l'héméralopie a bénélicié de toutes les ressources de l'imagination; elle a été considerée tantôt comme le résultat d'un rapport inverse entre la sensibilité rétinienne et l'intensité lumineuse ou d'une atonie rétinienne due à l'excitation, tantôt comme l'eflet de la paralysie de certaines fibres musculaires de l'iris, de la paralysie réflexe de la rétine succédant à la lésion des nerfs de la cinquième paire, etc. Je crois avoir prouvé que ce phénomène est dù à l'envahissement de la rétine par une collection séreuse qui, dans l'excitation l'égère de cette membrane, rend obtuse, abolit même la sensation.

Des faits plus importants que des hypothèses ont été observés par Mackensie, Ammon, Teissier, Delorme, Barre, Doumie, Lavisen et Chauffard. Ils sont du domaine de l'anatomie pathologique et rentrent naturellement dans les lésions profondes du globe de l'œil que j'ai indiquées et qui commencent au moment où l'épanchement, loin de se résorber, s'organise et donne lieu à des désordres qui finissent par abolir l'usage du plus précieux des sens.

Traitement. — Tout ce qui a été employé contre l'héméralopie peut être justilié par des cas individuels; la faute commence avec l'application d'un système. Nous pouvons nons
trouver en présence de trois ordres de malades: les uns à constitution déblitée par diverses affections prédisposant aux suffusions séreuses; les autres traversant des phases physiologiques
avec perturbation de sécrétion (femmes enceintes); un certain
mombre enfin n'ayant contracté cette maladie que par l'action
exclusive de la cause efficiente qui est l'exagération de l'intensité
lumineuse. On voit combien il faut se défier de ce symptôme
trompeur!

La soustraction à la lumière, l'huile de foie de morue, cet analeptique par excellence, les toniques, les purgatifs dits hydrogogues sagement administrés. l'alimentation saine, abondante et variée, l'emploi des vivres frais surtout, augmentant la plasticité du sang, diminuent la tendance aux suffusions séreuses; c'est ainsi qu'on combattra avantageusement l'affection chez les leuco-phlegmasiques qui fournissent les cinq sixièmes des héméralopes. Une alimentation richement azotée et l'usage de bains conviendront aux individus atteints de nellagre, maladic dans laquelle ce symptôme s'observe fréquemment. Chez les malades de la deuxième catégorie, il est rare que l'héméralopic ne cesse pas avec la perturbation fonctionnelle qui la cause: le traitement consiste surtout en soins hygiéniques. Pour ceux de la troisième catégorie nous avons tout l'arsenal des movens antiphlogistiques, les émollients, les dérivatifs cutanés et intestinaux. J'ai, en effet, traité ces derniers avec succès par des sangsues à l'angle externe de l'œil, des vésicatoires autour de l'orbite, des sangsues à l'anus, des pédiluves et enfin par des purgatifs résineux qui, tout en amenant un raptus séreux vers la muqueuse intestinale, congestionnent les vaisseaux hémorrhoïdaux. Dans la première catégorie, l'excitation di-recte de la rètine est parfois employée comme adjuvant, mais elle doit l'être avec mesure, et j'ai retiré de bons effets de vapeurs aromatiques et ammoniacales; un courant électrique très-faible m'a réussi dans quelques cas particuliers où, après

apris avoir constaté l'absence de toute irritation des milieux de la suffusion sércuse restait stationnaire malgré l'amélioration de l'état général. C'est ici le moment de parler d'un moyen qui, éclos dans l'obseurité biblique, a traversé les sicles avec des alternatives d'onbli et de prestige, est arrivé jusqu'à nous après une deruière exhumation faite par Ambroise Paré, a cefin été rappelé, il y a peu d'anuelse, par une plume enthousiaste et éloquente, je veux parler des fumigations de loic de bœuf. Ainsi le fiel de l'esturgeon du vieux Tobie, celui du crocodile d'Ambroise Paré et les foise de nos divers quadrupèdes constituent les phases de cet engouement plus que séculaire.

Deux camps sont ici en présence. Pour les uns ces fumigations n'agissent que par la vapeur d'cau qu'elles contiennent: pour les autres, par les éléments de la bile. Eh! bien, j'ai expérimenté sans passion et je crois que les premiers sont dans le vrai. Deval, Neboux et quelques autres eitent des exemples d'individus soumis pendant jours plusicurs aux vapeurs aromatiques et ammoniacales et ne recouvrant la vue qu'après l'usage des l'umigations de foie de bœuf. Comment trancher ainsi une question, lorsque dans les cas ordinaires, après avoir, pendant un nombre égal de jours, employé successivement deux médications, dont la dernière conserve les mêmes propriétés physiques auxquelles on ajoute, il est vrai, une spécificité on ne peut plus empirique, lorsque, dis-je, il est si facile d'accepter l'idee qu'une action identique a continué de présider à une amélioration, à une guérison qui se fut produite à un moment donné. Une fois, sous l'obsession de cette pensée, j'ai employé des fumigations aro-matiques et, avant la constatation d'un changement marqué, i'ai supprimé ce moven. Après plusieurs jours, la guérison eut licu; sans oublier les fumigations hépatiques, je ne les avais pas utilisées. Admettons un moment le contraire : quelle valeur accorder à cette substitution? Nous savons, du reste, que M. Torresini a étudié les vapeurs émanées du foic de boul et qu'aucune particule organique n'a pu lui être révélée par l'aualyse. Les cabinets noirs de M. Netter sont une excellente ressource ; je me suis contenté souvent d'entourer le lit du malade d'un rideau épais et sombre.

Quand, par l'examen ophtbalmoscopique, on reconnaît que la période de suffusion séreuse semble être franchie, que des désordres dus à l'épaississement de l'exsudat ont envahi des desources de la répassissement de l'existat ont en am la papille du nerf optique, la rétine et les vaisseaux réti-niens; que la déformation, l'atrophie ne sont plus dou-teuses, tous ces moyens et d'antres plus énergiques offrent peu d'efficacité. On peut arriver à arrêter ces désorganisa-tions, mais jamais à rendre à l'organe toute son intégrité. Alors les lésions ne sont pas toujours aussi avancées dans un ceil que dans l'autre. Parmi les cas que j'ai observés, je citerai l'infirmier Barthet, chez lequel les lésions de l'œil droit étaient moins développées que celles de l'œil gauche (fig. 5, côté gauche : fig. 6, côté droit), et qui au moment de ma dernière exploration (fin dc 1865) était malade depuis dix ans et avait eu plusieurs récidives ; le sergent Trouvé, dont l'œil gauche aussi, beaucoup plus compromis que l'autre, présentait une déformation notable de la papille, avec atrophie de cette dernière, de la rétine et des vaisseaux (fig. 3). Dans ces eas graves, l'électricité, la cautérisation sinciputale, précornéale, les pansements à la stryclinine, etc., peuvent être de puissants adjuvants de la médication générale, qu'il ne fant jamais négliger. J'ai obtenu, à l'aide d'un courant modéré, et en appliquant, avec rapidité, les électrodes tantôt sur les tempes, tantôt simultanément sur une paupière et la nuque, une amélioration notable chez un deuxième maître de timonerie, héméralope depuis plusieurs années et dont le travail atrophique des deux yeux n'était pas douteux. Je sis partir ce malade de la Cochinchine dans un état qui promettait un temps d'arrêt, une semiguérison, que son intempérance ne lui permettra pas d'atteindre

Je dois ici rappeler encore que certaius états généraux qui, amenant la débilité ou des perturbations dans l'organisme, fournissent le symptôme héméralopie, doivent être traités dans leur essence même, ainsi l'albuminurie, les affections vermineuses, etc. J'ai vu une jeune créole de dix ans, atteinte de cité nocturne sous l'influence d'une véritable diathèse vermineuse; à la suite de plusieurs doses de semen-contra, cette enfant recouvra la vue et rendit une quarantaine d'ascarides lombricoides.

Enfin les moyens hygiéniques et moraux ne seront pas négligés et les inconvénients de l'application intellectuelle ou du dévergondage de l'imagination seront réprimés dans



Martialis ad nat del

lmp Becquet

Burck Chromolith

les mesures du tact médical et de la docilité du malade.

Je ne m'occuperai pas de l'héméralonie symptomatique de la rétinite pigmentaire, ce serait m'écarter de mon sujet. Il en sera de même d'une héméralopie dite intermittente, et que le sulfate de quinine a pu vaincre. Un matelot du Dunerré m'a offert, à Saïgon, un exemple de cette nature et l'antipériodique a cu le mème succès. Cette cécité nocturne accompagnait une névralgie faciale et j'y ai vu les manifestations insidieuses d'une fièvre larvée. L'ophthalmoscope m'a révélé alors un état congestif de la rétine qui disparaissait avec l'accès.

Je terminerai en rappelant que la syphilis cause parfois l'héméralopie; la figure 4 représente l'œil du nommé Vand..., caporal au 15° de ligne, chez lequel des exsudats syphilitiques donnèrent lieu à ce phénomène : un traitement spécifique en fit assez promptement justice.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. - Suffusion séreuse de la rétine prenant la consistance d'un exaudat opalescent qui, sous forme de traînées, suit le trajet de quelques grosses veines ; congestion hypostatique de ces dernières qui, vues à l'ophthalmoscope, paraissent moniliformes en certains points. La stase sanguine n'est point permanente, car. de temps en temps, ont lieu de véritables débâcles dues au brusque déplacement de quelques hématies.

. Fig 2, - État physiologique de la rétine, de la papille du nerf optique et des vaisseaux rétiniens : on voit par transparence les vaisseaux cheroidiens. La papille présente les trois cercles concentriques. Comme toutes les autres, cette figure est faite d'après nature : c'est la surface rétinienne d'un jeune soldat de la salle 9 hopital maritime de Brest).

Fig. 5. — L'exsudat a fait perdre à la rétine sa transparence dans les environs de la papille qui est irrégulière, atrophiée et envahie par le pigment; atrophie 4 vaisseaux rétiniens. On remarque un petit lacus (épanchement sanguin), dù à une rupture veineuse. Il y a un peu de choroïdite. (Héméralopie ancienne). (Ce malade, sergent d'infanterie de marine, m'avait été adressé par M. Fallot, au commencement du mois de mars 1863)

Fig. 4. — Exsudat syphilitique avec macération pigmentaire et choroïdite. Hé-

méralopie symptomatique.

Fig. 5. — Décoloration du fond de l'œil : la surface rétinienne est envalue par l'exsudat. Atrophie de la rétine, des vaisseaux rétiniens. La papille du nerf optique est déformée, très-irrégulière et bordée d'un amas de pigments. (Héméralopie datant de 1855; plusieurs recbutes, Exploration en novembre 1865, œil gauche.)

Fig. 6. - Œil droit du même sujet, avec des altérations moins avancées.

NOTE SUB UNE ÉPIDÉMIE DE VARIOLE

OBSERVÉE AU LAZARET DE SAINT-DENIS (ILE DE LA RÉUNION)

PAR M. PIERRE BOUVET

La corvette de guerre la Minerve, ayant quelques varioleux parmi son équipage en rade de Saint-Denis (lie de la Réunion), reçoit l'autorisation, le 25 août 1867, de débarquer dans le lazaret de la colonie tous ses malades et une partie de son équipage, c'est-à-dire les hommes les plus faibles, les plus valètudinaires, et par cela même les plus apetà e contracter la maladie régnant à bord. Nous sommes aussitôt détaché de notre service de l'hôpital de Saint-Denis, et envoyé dans le lazaret en qualité de médecin-directeur de cet établissement.

Le 26 au matin, la Minerve debarque au lazaret de la Grande-Chaloupe un convoi de 20 hommes; et les jours suivants, jusqu'au 29 du même mois, le débarquement des marins est continué. Le total du personnel appartenant à cette corvette, après le dernier convoi, était de 71 marins et 4 officier maladede la variole

A ce moment, 29 août, notre situation sanitaire était :

Variole confluente (déjà à la période d'éruption)			4
Variole discrète			2
Variole modifiée (à la période d'éruption)			9
Variole modifiée (a la période d'invarion)			6
Convalescents de variole modifiée			11
Prodromes légers de variole			2
Homnies faibles mais nullement atteints d			38
Τοπιτ σύνθημα			

Du moment de l'internement de ces marins, jusqu'au jour de leur mise en libre pratique, nous avons observé en fait de variole:

Variole confluente					٠			٠	٠		4
Variole discrète											3
Variole modifiée											13
Fièvre varioleuse (in	w 1	ario	lis)			-					6

Nous ne venons pas émettre des idées nouvelles sur cette ma-

ladie si bien connue depuis longtemps et dont la description ne laisse rien à désirer dans les ouvrages classiques ainsi que dans nos traités de clinique médicale depuis Sydenham; nous ne chercherons pas non plus à discuter les idées généralement admises sur les symptômes et sur la marche de la variole, ni sur son mode de contagion. Notre but est d'exposer nos remarques cliniques sur cette maladie, telle qu'elle s'est présentée à notre observation su lazaret.

Nous n'avons pu apprécier la durée qu'avait eue la période d'incubation chez les varioleux dont la maladie s'est déclarée au lazaret. Le plus souvent cette période s'éconlait sans la plus légère manifestation qui eût pu la trahir; mais nous avons rencontré qualquefois certain malaise passager, se reproduisant souvent et toujours sans fièvree, chez des individus qui, peu de jours après, présentaient tous les symptômes de la période d'invasion de la maladie.

La période d'invasion (nous ne parlons pas ici de ce qui se passe dans la variole confluente, attendu que les quatre sujets porteurs de la maladie à ce degré nous sont arrivés lorsqu'ils étaient déjà au début de la période d'éruption) a été caractérisée par des frissons erratiques interrompus par des bouffee de chaleur. Ce n'était que vers la fin de cette période que les sueurs arrivaient. Alors elles étaient parfois abondantes, et se répétaient souvent chez ceux qui, par la suite, n'étaient porteurs que d'une variole bénigne. Nous n'avous jamais remarqué de diarrhée, ni dans la période d'invasion, ni dans le cours de la maladie.

La constipation, au contraire, n'a jamais fait défaut : elle précédait quelquefois de deux et trois jours la période d'invasion, et elle se montrait rebelle aux laxatifs chez la plupart des malades. Souvent nous avons constaté des nausées, mais jamais les vomissements ne sont survenus. La rachialgie n'a jamais fait défaut. Nous avons observé une fois des engourdissements douloureux dans les membres inférieurs, mais jamais de paralysie, ll existait parfois une hyperesthésie générale : douleurs obtuses dans tous les membres, comme rhumatismales; souvent aussi douleurs au creux de l'estomac, s'exagérant à la pression. La miction a toujours été facile : parfois les urines, quoique abondantes, paraissaient un peu troubles, mais elles ne déposaient jamais. La force du

mouvement fébrile était en raison directe de l'état d'irritabilité, de faiblesse du sujet : une fois, nous avons observé de la somnolonce et du délire

Deux fois nous avons vu l'éruption arriver sans avoir été précédée d'aucun appareil fébrile : l'apparition des pustules était le seule manifestation de la maladie, laquelle, il est vrai, était tellement bénigne, que les quelques rares pustules, qui alors se montraient seulement sur le front, se desséchaient en moins de quatre jours, et les croûtes tombaient sans laisser de cicatrices profondes.

Nous avons remarqué que bien que les symptômes de la pé-riode d'invasion fussent très-forts, tout à coup ils cessaient après une diaphorèse généralement copieuse, pour faire place à une éruption très-discrète qui n'annoncait qu'une variole modifiée très-bénigne.

La durée de la période d'invasion était généralement de deux ou trois jours; ce qui ne nous met pas complétement de l'avisde Trousseau lorsqu'il dit: «Dans la variole discrète, cette période d'invasion dure trois jours pleins, rarement trois et demi, plus Ainsi, plus la manifestation cutanée de la variole tarde à se produire, moins sérieuse est celle-ci; mais réciproquement, moins l'éruption se fait attendre, plus dangereuse est la maladie. Lorsqu'elle apparaît à la fin du deuxième jour, elle est infailliblement confluente; au troisième iour, elle l'est presque toujours 1 ... »

Au moment où la période d'éruption va commencer, la fièvre tombe, les symptômes de la période d'invasion diminuent de force, et la transpiration arrive avec une abondance qui nous a paru être en raison inverse du nombre des pustules qui allaient

apparaître.

Les boutons varioliques ses ont quelquefois montrés au visage Les boutons anniques ses ont que que uns montes au risage et au cou, en premier lieu; d'autres fois, c'était sur le tronc et aux aines, c'est-à-dire là où la chaleur du corps était le plus concentrée par la position du malade. Mais nous avons toujours remarqué que l'éruption apparaissait plus tôt et que les boutons étaient plus agglomérés partout où, avant la maladie, il s'était produit une inflammation de la peau même légère et encore

^{*} Trousseau, Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Paris, 2* édilion, 1, I, p. 5.

NOTE SUR UNE ÉPIDÉMIE DE VARIOLE AU LAZARET DE ST.-DENIS. 53

persistante au moment de la période d'éruption de la variole; là aussi, les pustules parcouraient rapidement leurs phases et disparaissaient bien plus tôt que celles placées ailleurs.

Les pustules se sont quelquefois bornées au visage; mais alors la maladie était bénigne, et les symptômes généraux nuls ou

presque nuls.

Cinq ou six de nos malades accusaient des douleurs de gorge: sur trois d'entre eux, atteints de variole confluente, l'éruption s'était également développée sur le pharynx et sur toute la muqueuse buccale: chez deux de ces malades, cette éruption a complétement disparu cinq ou six jours après son apparition, et, chez le troisième, elle a suivi une marche plus funeste : chez luit, toutes les muqueuses buccale, pharyngienne et laryngienne étaient tapissées d'une pseudo-membrane assez épaisse et d'un blanc laiteux; jusqu'à la muqueuse olfactive qui présentait la même éruption et avec un gonflement qui occasionnait une dyspnée que le malade combattait aisément en respirant par la bouche: car chez lui nous n'avons jamais remarqué la plus légère lésion du côté des organes thoraciques. Sur les deux ou trois autres varioleux, la muqueuse pharyngienne était le siège d'une légère irritation, sans la plus petite apparence d'éruption variolique.

Une fois établis à la surface cutanée, les boutons varioliques suivaient leur marche ordinaire; et ils ont toujours mis de quatre à neuf jours pour devenir pustules (dans la variole confluente) avec ou sans tuméfaction notable. Sur un même individu, certaines pustules se desséchaint pendant que d'autres se rompaient et suppuraient. Du reste, l'éruption ne suivait jamais la même marche par fout le corps: tantôt, et le plus souvent, les pustules de la face et du cou taient déjà au début de la période de dessiccation, que celles du tronc ou des membres suppuraient encer. D'autres fois, mais alors nous avions affaire à la variole modifiée, les pustules, avant d'arriver à leur complet développement, s'affaissaient au bout de deux jours après leur formation; l'inflammation qui les accompagnait disparaissait et elles se séchaient, laissant à leur place de petites saillés dures qui tombaient bientôt sans laisser cette cicatrice caractéristique et indélébile que la variole laisse à sa suite.

Durant la période d'éruption, nous n'avons jamais observé

mouvement fébrile était en raison directe de l'état d'irritabilité. de faiblesse du sujet : une fois, nous avons observé de la somnolence et du délire.

Deux fois nous avons vu l'éruption arriver sans avoir été précédée d'aucun appareil fébrile : l'apparition des pustules était le seule manifestation de la maladie, laquelle, il est vrai, était tellement bénigne, que les quelques rares pustules, qui alors se montraient seulement sur le front, se desséchaient en moins de quatre jours, et les croûtes tombaient sans laisser de cicatrices profondes.

Nous avons remarque que bien que les symptomes de la période d'invasion fussent très-forts, tout à coup ils cessaient après une diaphorèse généralement copieuse, pour faire place à une éruption très-discrète qui n'annoncait qu'une variole modifiée très-bénigne.

La durée de la période d'invasion était généralement de deux ou trois jours : ce qui ne nous met pas complétement de l'avisde Trousseau lorsqu'il dit : «Dans la variole discrète, cette période d'invasion dure trois jours pleins, rarement trois et demi, plus rarement encore quatre, presque jamais deux seulement.... Ainsi, plus la manifestation cutanée de la variole tarde à se produire, moins sérieuse est celle-ci; mais réciproquement, moins l'éruption se fait attendre, plus dangereuse est la maladie. Lorsqu'elle apparaît à la fin du deuxième jour, elle est infailliblement confluente : au troisième jour, elle l'est presque touiours 1 ... »

Ân moment où la période d'éruption va commencer, la fièvre An infinite periode de la période d'invasion diminuent de force, et la transpiration arrive avec une abondance qui nous a paru être en raison inverse du nombre des pustules qui allaient apparaître.

Les boutons varioliques ses ont quelquefois montrés au visage et au cou, en premier lieu; d'autres fois, c'était sur le tronc et aux aines, c'est-à-dire là où la chaleur du corps était le plus concentrée par la position du malade. Mais nous avons toujours remarqué que l'éruption apparaissait plus tôt et que les boutons étaient plus agglomérés partout où, avant la maladie, il s'était produit une inflammation de la peau même légère et encore

¹ Trousseau, Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Paris. 2º édition, t. 1, p. 5.

NOTE SUR UNE ÉPIDÉMIE DE VARIOLE AU LAZARET DE ST.-DENIS. 53

persistante au moment de la période d'éruption de la variole; là aussi, les pustules parcouraient rapidement leurs phases et disparaissaient bien plus tôt que celles placées ailleurs.

Les pustules se sont quelquefois bornées au visage; mais alors la maladie était bénigne, et les symptômes généraux nuls ou

presque nuls.

Cinq ou six de nos malades accusaient des douleurs de gorge: sur trois d'entre eux, atteints de variole confluente, l'éruption s'était également développée sur le pharynx et sur toute la muqueuse buccale : chez deux de ces malades, cette éruption a complétement disparu cinq ou sir jours après son apparition, et, chez le troisième, elle a suivi une marche plus funeste : chez lui, toutes les muqueuses buccale, pharyngienne et laryngienne étaient tapissées d'une pseudo-membrane assez épaisse et d'un blanc laiteux; jusqu'à la muqueuse olfactive qui présentait la même éruption et avec un gonflement qui occasionnait une dyspnée que le malade combattait aisément en respirant par la bouche : car chet lui nous n'avons jamais remarqué la plus légère lésion du côté des organes thoraciques. Sur les deux ou trois autres varioleux, la muqueuse pharyngienne était le siége d'une légère irritation, sans la plus petite apparence d'éruption variolique.

Une fois établis à la surface cutanée, les boutons varioliques suivaient leur marche ordinaire; et ils ont toujours mis de quatre à neuf jours pour devenir pustules (dans la variole confluente) avec ou sans tuméfaction notable. Sur un même individu, certaines pustules es desséchaiten pendant que d'autres se rompaient et suppuraient. Du reste, l'éruption ne suivait jamais la même marche par tout le corps : tantôt, et le plus souvent, les pustules de la face et du cou étaient déjà au début de la période de dessiccation, que celles du trone ou des membres suppuraient encore. D'autres fois, mais alors nous avions affaire à la variole modifiée, les pustules, avant d'arriver à leur complet développement, s'affaissaient au bout de deux jours après leur formation; l'inflammation qui les accompagnait disparaissait et elles se séchaient, laissant à leur place de petites saillées dures qui tombient bientôt sans laisser cette cicatiree caractéristique et indélébile que la variole laisse à sa suite.

Durant la période d'éruption, nous n'avons jamais observé

l'orchite varioleuse, phénomène dont parle M. le docteur Béraud dans les Archives générales de médecine.

La diarrhée, que les auteurs signalent comme existant dans la variole confluente et surtout à la période d'éruption de la maladie, ne s'est pas montrée à notre observation : il y avait toujours, au contraire, une constipation opiniâtre que nous avions toutes les peines du monde à combattre.

La fièvre de maturation a complétement fait défaut chez la plupart de nos varioleux. Nous nel avons observée que dans trois cas de variole confluente, et encore, elle n'était que très-lègère et seulement passagère chez deux de ces malades; chez le troiseme, la mort est survenue dans ce moment de la maladie. Lei, tous les symptòmes généraux et les plus graves de la variole confluente étaient à leur summum d'intensité, et les pustules, très-larges, presque phlyctémoides, étaient pour la plupart colorées en noir (ce qui indiquait l'hémorrhagie passive de la variole noire, la seule, du reste, qui se fût produite chez ce malade), et elles repossient sur une tumélaction considérable. Du reste, ce malade était en proie à une ophthalmie varioleuse double lorsque la mort est venue le surprendre.

Chez trois de nos malades atteints de variole confluente, nous avons observé une toux sèche qui indiquait une irritation de l'arbre bronchique, irritation alors bien légère, attendu que l'auscultation ne nouvait nous la faire percevoir.

La période de dessiccation, et surtout celle de la chute des croûtes que j'appellerais de desquanation, a duré très-long; temps dans les cas de variole confluente: au visage et au cou, plus que sur le reste du corps, après la chute des croûtes principales des pustules, il arrivait une desquamation qui se faisait par de petites écailles épidermiques blanches et semblables à celles qui se produisent à cette période dans la rougeole. Sur le tronc et sur les membres, il arrivait le plus souvent que les croûtes étaient très-longtemps à se détacher; et sur certaines pustules elles se reproduisaient comme nous le voyons dans Pecthyma.

Dans la variole modifiée, et surtout dans la variole discrète, nous avons quelquefois vu se produire une desquamation furfuracée, mais durant généralement peu de jours.

Les cicatrices sont celles si connues et si caractéristiques de la variole. Cependant, sur un matelot noir (natif de Madagascar), nous avons remarqué une particularité qui mérite d'être signalée. Après le rétablissement complet de l'individu, lequel avait eu une variole discrète, après la chute de la première croûte des pustules de la face et seulement de quelques-unes de celles du tronc, au lieu de voir au-dessous cette cicatrice rosée, à peine formée, nous avons observé, à la place, un gonflement circulaire d'un noir d'ébène, légèrement saillant, et qui supporte la cicatrice de la pustule comme sur une base. Peu à peu cette coloration morbide s'est effacée, et la peau a repris sa coloration naturelle, mais en conservant toujours les cicatrices persistantes que la variole laisse à sa suite. Ajoutons que nous ne sommes pas le premier à signaler cette particularité de la pustule variolique chez le nègre; bien des praticiens de la colonie l'ont observée avant nous, et notamment M. le docteur M. Azéma qui l'a signalée dans une brochure intéressante avant pour titre : la Variole de l'île de la Réunion.

Dans deux cas de variole confluente, nous avons eu à combattre une disthèse furonculeuse pendant la chute des croûtes des pustules. Ici le virus de la variole semblait avoir tellement disposé l'organisme tout entier à la suppuration, que les pustules varioliques, quoique confluentes, n'avaient pu suffire à l'élimination du pus: alors des furoncles se formaient sur toutes les parties du corps; c'était non-seulement des furoncles, mais encore de véritables abcès siègeant, plus ou moins profondément, dans l'épaisseur des tissus: nous en avons compté jusqu'à cinq et de la grosseur d'un œuf de poule sur un avant-bras. Ces abcès multiples ont quelquefois occasionné un mouvement fébrile et un tel état de d'irritation psychique, que nous étons obligé d'avoir recours aux narcotiques à hante dose.

u avoir recours aux narcouques a nante dose. Dans cette épidémie de variole, nous n'avons perdu qu'un malade ; il était atteint de la variole confluente noire.

auce; in etait atteint ou et a variore continente noire.

Comme l'indique ci-dessus notre statistique, nous avons eu souvent occasion d'observer cette fièvre varioleuse que quelques auteurs n'admettent pas encore. Ici le malade présente tous les symptòmes de l'invasion de la variole, quelquefois avec une très-grande intensité, et, après trois ou quatre jours de durée, la fièvre tombe et avec elle disparaissent tous les symptòmes: le malade est alors radicalement guéri, et l'inspection la plus minutieuse de la surface cutanée ne peut faire découvrir le plus metit bouton variolique. C'est bour cette raison que les auteurs

P. BOUVET

qui ont observé ce diminutif de la variole l'ont décoré du nom de fièvre varioleuse : sine variolis.

C'est vers la lin de l'épidémie surtout que ces cas de fièvre se sont produits, comme si le germe de la variole avait perdu de sa force au point de ne pouvoir se reproduire chez les sujets qui l'ont absorbé. Mais, empressons-nous d'ajouter que ce n'est sans doute pas là la véritable cause, attendu que ce même virus, dans le même moment, peut déterminer une variole confluente des plus graves; cela serait dù plutôt à l'immunité de certains individus pour le miasme variolique, ou mieux à leur constitution éminemment réfractaire à la variole.

Ici l'éruption ne se porterait-elle pas sur les muqueuses intérieures? Nous ne le pensons pas, attendu qu'on observerait alors chez les sujets qui en sont porteurs quelques symptômes qui la traduiraient à l'extérieur : or, nous avons remarqué que, dans la fièvre varioleuse (sine variolis), aussitôt après la disparition complète des symptômes de l'invasion de la maladic eq qui demandait de trois à quatre jours, rarement cinq jours, le sujet se sentait rétabli et demandait son exeat: du reste les fonctions du tube digestif restaient normales.

Nous croyons devoir rapporter une de ces observations fort

Le nommé N..., matelol, Agé de 21 ans euviren, se dit malade le 12 septembre. D'une constituion tité-abile pour on alge, il à dévaction succès dans son enfance et, en effet, il porte encore aux deux bras de largesque cicatrices caractéristiques du vasción. Depuis, acutour secination n'a dé la sur bui. Il assure n'avoir jamois eu la variole ; du reste, il ne porte aucune cicatrice de defere d'envirent.

Le 12 au matin, il se plaint d'avoir, depuis la veille au soir, des douleurs dans la région lomhaire et des nausées. Nous lui trouvons la peau chaude et sòche, avec le pouls fébrile. De plus, céphalalgie frontale, lassitude trèsgrande.

Un jefec fait disparatire les mausées; mais le 15, le malade se plaint toujours de oloulers au ceux de l'estomae, lessuelles é reagérient à la pression. Par alleurs; constipation; urines mullement diminuées dans la quantifé, mais un peu troubles; fistre plus forte, ciphabalgie intolriable et redoublement des douleurs lombaires. Vers le soir, susurs sacet abundantes pour obligere le malade à changer de linge. Cette diaphorées emben un amendement notable des symptomes. Cependant, la mit du 15 au 14 est très-agiète. Le 14, au main, il survient un mieur-être très-essuelle. Le 15, bus de fêtres, plas de chaleur à la peau, plus de douleurs au creux de l'estomae; mais toujours très-grande faiblesse aver cachialige alors légère. Le 15 au main mous trouNOTE SUR UNE ÉPIDÉMIE DE VARIOLE AU LAZARET DE ST.-DENIS. 57

vons le malade debout auprès de son lit et nous demandant son exeat. Il se sentait complétement rétabli.

Enfin le 22, ne vovant rien apparaître, nous le laissons sortir de la salle dae maladae

Cette observation est, ce nous semble, bien concluante. Tous les autres cas de fièvre varioleuse (sine variolis) qui se sont les autres cas de hevre varioleuse (sine variotis) qui se sont offerts à notre observation, sont à peu près dans le même genre. Nous ne croyons pas devoir les reproduire tous. Nous croyons aussi devoir exposer dans cette note, en ré-sumé, la médication que nous avons fait suivre à nos malades. Dès les premiers prodromes, nous combattions: les nausées

pes res premiers progremes, nous compatitions: les naisees par un ipéea; la constipation, par un purgaifí salin (sulfate de soude, on mieux eau de Sedlitz), lorsque l'ipéea n'agissait que sur la partie supérieure du tube digestif. Les salles étaient toujours maintenues trés-aérèes, et les maldes peu couverts. Les tisanes ne consistaient qu'en de l'eau vineuse sucrée ou

non, selon le goût du malade, du sirop de limon, des limonades acides et froides: jamais nous ne prescrivions la tisane chaude, pas même dans les cas de variole confluente: non pas que nous en redoutions l'action, mais parce qu'en général elle ne faisait pas plaisir aux malades, qui du reste prétendaient ne pas se désaltérer avec les hoissons tièdes.

Nous faisions autant que possible de la médecine expectante, tout en surveillant bien entendu, attentivement les symptômes prédominants pour les combattre à temps.

Du moment où l'éruption était complète, nous avions recours aux grands bains tièdes ; lesquels étaient continués tous les deux ou trois jours, suivant que le sujet pouvait les sup-porter, jusqu'au moment de la période de dessication; et même porter, jusqu'un momente de la principal de la principal de la période de desquamation.

d'abréger la durée de la période de desquamation.

Nous avons remarqué que ces bains généraux calmaient l'in-

Nous avons remarqué que ces bains généraux calmaient l'in-flammation culanée due à l'éruption variolique, et prévenaient les accidents cérébraux qui souvent tiennent pour cause cette grande irritation de la peau, surtout au cou et à la tête. Nous ne nous faisions pas une règle de cautrierse les pustules après les avoir préalablement ouvertes, comme le conseillent certains auteurs classiques; c'est là, à notre avis, une manœuvre inutile pour le but qu'on se propose en la fiasant, et en même temps, elle n'est pas exempte de danger par l'irritation qu'elle

58 MARROIN.

procure, si l'on agit sur une certaine étendue de la surface cutanée. — La pommade mercurielle enduite sur les pustules de la face mous a paru quelquefois recommandable dans le but d'assouplir la peau, et même de calmer un peu l'irritation douloureuse causée par les pustules varioliques.

Durant toute la maladie, nous entretenions la liberté du ventre, tantôt à l'aide de lavements salins, tantôt à l'aide d'un

verre d'eau de Sedlitz, suivant les indications.

Nous évitions de mettre nos malados à la diète : dès le second jour de la période d'invasion, et même avant, quand l'état du malade le permettait, nous prescrivions des bouillons. Enfin, dans la convalescence, nous avions recours aux toniques (quinquina, fer, etc.) et à une nourriture réparatrice.

Les furoncles et les abcès étaient soignés suivant les règles

de l'art.

NOTE

SUR LA CONSTITUTION MÉDICALE DE CONSTANTINOPLE

PAR LE D' MARROIN

MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE (H. C.), MÉDECIN SANITAIRE DE FRANCE A CONSTANTINOPLE.

L'été s'est montré d'une douceur exceptionnelle. Les chaleurs les plus intenses se sont fait sentir vers la fin du printemps et n'ont repart que vers les premiers jours de l'automne. Dans l'intervalle, le thermomètre s'est maintenu entre 25 et 50 degrés centigrades: les vents du nord on régné avec consarve une fraicheur à laquelle on ne s'attendait pas. La sécheresse n'a pas eu les conséquences habituelles; l'eau était devenue rare vers la fin de la saison chaude, mais cette rarelé n'a pas constitué une disctte sérieuse. Des pluies abondantes avaient coïncidé avec les fortes chaleurs des derniers jours du printemps, de sorte que les citernes étaient abondamment pourvues. Il ne faut pas oublier, du reste, que l'émigration vers le Bosphore ou les îles des Princes diminue considérablement la population urbaine à ce moment de l'année.

Le baromètre a oscillé entre le beau et le variable (76-77), En face de conditions météorologiques aussi favorables, on avait le droit de s'attendre à une constitution médicale atténuée, c'est précisément ce qui a eu lieu.

L'été n'a pas revêtu, pour ainsi dire, sa constitution médicale ordinaire. Les affections aigues de la poitrine, les pleurésies surtout, ont continué leur cours, Les troubles de la cavité thoracique cèdent généralement le pas aux troubles de la cavité abdominale; eh bien, cette année, les premiers n'ont pas disparu,

les seconds n'ont pas prédominé sensiblement.

Nous avons recu à la clinique un certain nombre de dysenterics, de diarrhées catarrhales, parfois même cholériformes, mais elles ne lui ont pas donné une physionomie exclusive. Chez les enfants, la dysenterie a été plus fréquente que chez les adultes, sans arriver pourtant à la proportion d'une épidémie. C'est à l'époque du sevrage que je l'ai observée surtout, et j'aj attribué la mortalité qu'elle a causée aux imprudences. aux maladresses qui président au régime des nourrissons. L'hygiène de la première enfance laisse à désirer dans tous les pays; seulement, il est permis d'avancer qu'en Orient elle est tout à fait méconnue. Malgré cela, il faut constater que la mortalité du jeune âge a été inférieure au chiffre qu'elle atteint habituellement dans l'été.

Nous avons vu s'éteindre progressivement, à Constantinople et sur les rives du Bosphore, l'épidémic de rougeole que nous avions signalée au printemps, Dans quelques localités, la scarlatine s'est môlée à la rougeole, Au contraire, l'épidémie de variole a pris de jour en jour plus d'extension, et a atteint, dans deux ou trois villages, une proportion inquiétante. A côté de la variole et de la varioloïde, on a vu des cas non moins nombreux de varicelle. On s'est demandé si la variole, la varioloïde et la varicelle représentaient trois degrés de la même maladie, ou si la varicelle constituait une espèce morbide à part.

J'ai pris, à ce sujet, la parole à la Société impériale de médecine; je me suis efforcé de faire disparaître toute équivoque en déterminant avec précision le sens à attacher à chacun de ces mots. Il n'est pas rare, en effet, et c'était le cas, de trouver des médecins qui confondent la varicelle avec la varioloïde.

L'histoire n'éclaircit pas complétement ce point de doctrine.

60 MARROIN.

Rhasés, le premier, a fait intervenir, dans la description qu'il donne de la variole, de fausses varioles, qui ne préservent pas de la vraie ou qui surviennent chez des individus qui ont été préalablement atteints de cette dernière. Fracastor établit une distinction entre la variole grave, confluente et la petite vérole volante ou flauses variole.

Sydenham distingue trois catégories d'exanthèmes: 1° variole confluente; 2° discrète; 3° adultérine ou bâtarde, qui ne préserve pas de la yraie.

Borsieri décrit une variété légitime et une autre illégitime, qui ne préserve pas de la vraie.

La lumière est donc loin d'être faite au point de vue historique; car, si les auteurs sont édifiés sur l'existence d'un exanthème ayant quelques-unes des apparences de la variole, et c'est l'idée qu'inspirent les expressions dont ils se servent: varioles bâtardes, illégitimes, d'un autre côté, les caractères différentiels de la variole et de la variolel ne sont que vaguement indiqués. Ce que celui-ci applique à la varioloïde, s'applique pour celui- dià a la variole?

Depuis l'introduction de l'inoculation vaccinale, on a généralement appelé variole mitigée ou modifiée ou varioloïde, l'éruption se développant chez un individu vacciné. Remarquons que ces expressions existaient déjà dans la science pour désigner soit la variole qui apparaissait chez un individu inoculé par le virus variolant, soit celle qui se montrait à titre de récidive.

On paraît être d'accord aujourd'hui sur le signe distinctif de la varioloide, je veux parler de la forme des pustules qui sont affaissées au centre, ombikiquées. Une seule pustule ombiliquée devient un caractère décisif. Ce caractère n'existe pas dans la petite vérole volante ou varicelle constituée par une éruption de vésicules globuleuses. Il y a une différence encore plus tranchée : inoculez le liquide provenant des vesicules de la varioloide, vous produirez la variole : inoculez le liquide provenant des vésicules de la varicelle et l'inoculation restera sans résultat. Voil des dissemblances radicales.

Pinel, se plaçant à ce point de vue, a admis une varioloïde inoculable, et une varicelle non inoculable. Pour lui, la varioloïde est le dernier terme, le terme le plus atténué de la variole, mais elle tient à sa famille. Elle est inoculable et ante, par

61

l'inoculation, à donner naissance à la variole, même confluente. Quant à la varicelle, il la range, avec Cullen, dans une classe distincte parmi les maladies contagieuses non virulentes.

Cette classe des maladies virulentes s'isole par des caractères absolument définis. On y constate la présence d'un virus inoculable : ce virus ne se rencontre pas dans la varicelle.

Les maladies virulentes ont, comme on l'a dit, leur signature ordinairement au point où le virus a été inoculé. La varicelle qui n'est pas inoculable n'a par conséquent pas de signature.

Ni par l'origine, ni par les symptômes, ni par la marche, la variét n'appartient au groupe des affections virulentes. C'est là un point de doctrine qui me paraît d'une démonstration élémentaire. On objecte qu'on peut voir, dans certaines épidémies, ces deux éruptions tantôt sur des sujets séparés, tantôt sur les mêmes sujets. Mais en se mélant, en coexistant sur le même support, elles n'abdiquent pas plus leur indépendance que leur autonomie.

Ces maladies virulentes entrainent l'immunité : cette immunité peut être temporaire ou permanente. Or l'observation démontre que l'immunité est d'autant plus certaine qu'on est plus près du moment où s'est développée l'affection virulente. Le fait est incontestable pour la variole et la vaccine, quelle que soit l'opinion qu'on ait sur la nature de celle-ci. Rien de plus rare que la varioloide dans les premières années de la vie pour les sigiets vaccinés; rien de plus commun que de voir se manifester la varicelle dans les mêmes circonstances. Pour ma part, j'ai vu cette dernière éruption survenir peu de jours après la vaccine et se répandre successivement parmi tous les jeunes membres d'une même famille. Ainsi l'immunité créée par la vaccine et à aucune etitecuité à l'égard de la varielle

La non-identité de la varicelle et de la varioloïde me paraît donc une conclusion logique et légitime.

En dehors des épidémies de rougeole, de scarlatine, de variole et varicelle, il me reste à dire quelques mois de la persistance de l'affection rhumatismale, pendant la saison chaude. Les rhumatismes articulaires ont continué à réguer sous une forme peu grave, il est vrai. Ces névralgies d'origine rhumatismale, les prosopalgie en particulier, ont été fort communes. De même que la durinie était le moveu de médication qui 62 MARROIN.

avait le mieux réussi contre la forme articulaire, de même elle s'est montrée efficace contre les névralgies, quelle que fût la région où elles siégeaient.

Dans la dernière période de l'été, les fièvres typhoïdes ont fait leur apparition aussi bien en ville que dans les hôpitaux. Elles n'ont, en général, rien présenté d'insolite dans leur allure. C'était la forme abdominale avec une profonde empreinte d'adynamie; une seule fois, j'ai observé à la clinique cette forme sidérante, foudrovante, qui aboutit à un dénoument funeste, après cinq ou six jours d'invasion. Cette forme n'a rien de spécial à la localité, elle est étrangère à toute complication paludéenne. On peut la rencontrer dans toutes les épidémies et dans toutes les régions. Elle semble plus inclinée vers le typhus que vers la fièvre typhoïde : cette lésion des plaques de Pever est à la période d'hypertrophie : elle aurait incontestablement progressévers le ramollissement et l'ulcération sans le dénoûment précipité. C'est une preuve de plus à invoquer en faveur de ceux qui voient dans la fièvre typhoïde une affection générale, une infection du sang par un principe ou un miasme inconnu. La lésion circonscrite à l'intestin, importante, sans contredit, ne joue pas ici un rôle aussi considérable que l'admettaient naguère certains localisateurs. La mort survient comme dans les varioles au moment de la poussée éruptive : comparaison qui n'est pas d'une exactitude irréprochable, puisque la variole est une affection dont le virus est saisissable, et la fièvrc typhoïde une affection dont le principe est à démontrer encore. Je me suis arrêté sur cette comparaison, parce que certains pathologistes ont avancé que la fièvre typhoïde était une variole retournée, proposition qui choque le bon sens ct qu'il me paraît superflu de discuter.

Les fièvres intermittentes ont été assez fréquentes. Je ne me dissimule pas que j'ai traité à la clinique un bon nombre de fièvres de ce genre, contractées ailleurs qu'à Constantinople, mais je puis affirmer que la majeure partie de celles qui ont passé sous mes yeux avaient pris naissance dans cette ville. Duclques cas pernicieux à forme algide ont été observés. Il est probable qu'un cas analogue mal interprété a servi de prétexte pour propager le bruit de l'existence du choléra dans l'un des villages du Bosphore.

Pour compléter cet exposé des maladies qui ont régné pen-

dant l'été, je dois ajouter qu'une petite épidémie de coqueluche s'adressant au jeune âge mérite mention; que peu grave, par elle-même, elle n'a entrainé quelques accidents mortels qu'à la suite de complications étrangères à son génie.

Il est facile de conclure qu'il n'y a pas eu de constitution médicale sérieuse et dominante. En cette circonstance, il y a eu harmonie parfaite entre les conditions climatériques et l'allure des maladies régnantes.

DESCRIPTION ET USAGES D'UN FANAL

POUR LES HODITAUX DES NAVIRES

PAR LE D' BARTHÉLEMY

PROFESSEUR A L'ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE BREST.

Le règlement sur le service intérieur des bâtiments de la flotte, annexé au décret du 15 août 1851, preserit, en plusieurs desse articles, l'extinction des feux des cuisines, à partir du branle-bas du soir. Ainsi à compter de cinq heures en hiver, de six heures en été il n'est plus possible, sans permission spéciale, et sans grand dérangement pour les hommes qui couchent aux environs descuisines, d'entretenir, pour le service de l'infirmerie, de l'eau ou des tissnes tiédes.

Incontestablement le règlement a fait acte de sage prévoyance. Son exécution rigoureuse éloigne une cause de danger d'autant plus imminent, qu'à ces heures de nuit, l'attention sommeille souvent et toute surveillance se ralentit : elle supprime en outre une cause active de viciation de l'air, dans une batterie dont les sabords restent fermés et qu'encombrent quelques centaines d'hommes.

Mais au point de vue des soins à donner aux malades et des exigences de la médecine, la suppression des feux est une privation réelle. Qu'un accident imprévu, un pansement à renouveler, des irrigations tièdes à continuer, exigent l'emploi de l'eau chaude, ou que l'état de tel malade commande l'usage de boissons à une douce température, où trouver la première, comment entretenir les secondes? Aurez-vous recours à un ré-haud à alcod? C'est un moven coûteux, qui ne peut être per-haud à alcod? C'est un moven coûteux, qui ne peut être per-

manent et dont l'appareil, n'étant pas réglementaire, doit être demandé à votre propre libéralité ou à celle du détail. Enverrezvous chercher, par une longue pérégrination à travers les batteries, une bouilloire préparée auprès du four ou dans la machine? Mais leurs feux sont quelquefois éteints, en mer, et presque toujours au mouillage.

Il est cependant un moyen bien simple de se procurer sans frais, sans ennuis, à toute heure, sans sortir de l'infirmerie. toutes ces petites facilités. Transformez en veilleuse le fanal réglementaire qui brûle toute la nuit dans l'enceinte même où couchent vos malades. On vous donne sa lumière, empruntezlui son calorique. Demandez à un ouvrier de la machine de surmonter sa cage d'une caisse de fer-blanc : que le tuyau éjecteur de la fumée la traverse, qu'une cloison la divise en deux compartiments; dans l'un, versez de l'eau, dans l'autre, une infusion, et, sans vous en préoccuper autrement, vous aurez pour la tisane du malade un excellent réchaud, et pour les besoins imprévus, quelques litres d'eau chaude. L'idée n'est pas très-neuve; l'exécution en est très-facile, le résultat satisfaisant, le neux l'affirmer pour l'avoir, trois fois, expérimenté à bord des navires où le hasard m'a fait embarquer.

J'aurais du peut-être m'en tenir à ce premier résultat et me déclarer satisfait de l'avoir obtenu : mais il est une tendance toute naturelle à notre esprit quand il créc un appareil, aussi modeste qu'il soit. Il l'orne, l'embellit, le perfectionne ; puis, unc idée cu engendrant une autre, il le modifie, le transforme et, sans cesse exigeant, lui demande bientôt de tout autres services que ceux pour lesquels il l'avait primitivement composé.

J'avais une veilleuse, j'ai voulu un appareilà irrigations tièdes et continues, dont la température fût bien réglée.

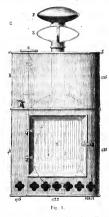
Nous n'avons pas, à bord, d'appareil sudatoire, j'ai essayé d'imiter celui de Duval.

Administrer un bain d'air chaud est certes désirable, mais pourquoi se priver de l'action bicnfaisante des bains de vapeur.

Des bains de vapeur, à l'emploi de vapeurs plus actives, la transition était facile, et du fanal-réchaud, source de calorique, il a fallu bien peu pour faire l'élément d'un appareil fumigatoire.

Ces buts divers, je crois les avoir pratiquement atteints, et si je confie mes essais à l'appréciation de mes collègues, c'est que leur réalisation serait encore un progrès et un addition utile aux moyens médicaux si restreints dont nous disposons à bord d'un navire.

Description de l'appareil. — Trois parties le composent : le fanal, la caisse, le fumivore. Une quatrième, qui forme un simple tube coudé, est tout à fait indépendante.

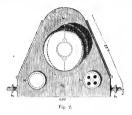


A. La première (F.4) est presque identique d'aspect et deforme aux fanaux dits d'applique : comme eux, prismatique et trianguaire, elle peut être en cuivre, en lation ou ne fre hattu. Sa face postérieure est pleine, les deux autres faces sont vitrées, celle de gauche pouvant s'ouvrir tout en grand : leurs parties inférieures sont seules percées de trous sous forme d'une grille ou de guirlande dentelée : ainsi, tout l'air qui va alimenter la flamme pénètre par le bas et s'échauffe avant que de fuir par la cheminée dont le vide l'attire. Sur son fond est soudée une saillie annulaire dans laquelle s'emboite une section de eylindre semblable, fixée à la face inférieure de la lampe.

A'. Celle-ei est ovalaire, à deux bees, assez haute pour contenir l'huile nécessaire à une nuit, assez étroite pour tourner librement dans sa cage. En avant, une petite poignée permet de la saisir; en arrière, une rainure reçoit la tige qui supporte un miroir réflecteur. Veut-on projeter sa lumière d'un côté, ou laisser tel malade daus l'obscurité qu'il réclame, elle tourne sur son axe; le miroir suit, remvoyant vers un bord les rayons lumineux, faisant écran pour l'autre.

B. La caisse tient à la cage, la surmonte et a la même forme. Je la préfère en fer-blane, quoique la capacité calorifique de ce métal soit mois grande que celle du euivre, parce que les produits de son oxydation, melés aux hoissons, ne sauraient être muisibles. Les différentes parties en sont agrafées, forgées à froid, agencées avec soin, avec le moins de soudure possible. Le tuyau éjecteur de fumée, ou cheminée, la traverse dans sa hunteur et nes no milieu; uniformément eyiludrique, il la dépasse par le haut de quelques contimètres et reçoit l'anneau du fumivore. En bas, il repose sur un enfoncement en forme d'entonnoir évasé qui dirigé air et fumée vers son axe, et qui, faisant saillie dans la caisse, agrandit la surface qui doit éder son calorique aux liquides qu'elle contient. Dans mes premiers essais, j'avais remplacé la partie du eylindre en contact avec les liquides par trois sphères ereuses superposées. Cétait un artifice pour chauffer mieux et plus vite, 2 les ai cependant supprimées depuis, pour m'en teuir à des formes plus régulières et plus faeiles à nettoyer, le maximum de température que j'obtenais ainsi n'étant point uécessaire au but que je poursuivais. Une cloison antéro-postérieure (Fig. 2 e,c), interrompue par le tuyan qui la complète, partage ha caisse endeux, Chaque compartiment a son robinet inférieurement (r,r), et à sa paroi supériment

Une cloison antéro-postérieure (Fig. 2 c,c), interrompue par le tuyan qui la compléte, partage la caisse endeux. Chaque compartiment a son robinet inférieurement (r.y), et à sa paroi supérieure il est percé d'un large trou servant à le remplir. Ces trous sont ronds, limités par un rebord qui reçoit un couvercle. Le couvercle de l'orifice par lequel on introduit l'eau (E) porte un erochet qui permet de suspendre une fiole à potion qu'on entretient ainsi au bain-marie. L'autre couvercle est percé de matre on cine petits trous dont ie dirai bientét l'usage (T). C. Le fumivore devait, à un moment donné, me fournir une puissante lampe à alcool, et pour remplir cet usage sa disposition, quoique très-simple, n'est pas tout à fait celle qu'on lui



donne d'habitude. Il est en deux parties. Une première formée de deux anneaux, réunis par trois tiges flexibles, solides et fortement courbées en ausses, sert de support (S). L'anneau niférieur s'adapte sur la cheminée; sur l'autre repose le fumivore qui constitue la deuxième partie (F). C'est une sorte de boite légère, arrondie, en fer-blanc, très-largement ouverte par le bas, et dout l'ouverture à rebord est calculée pour recevoir, quand il le faut, le couvercle à nuabre trous de la caisse.

Enfin, comme accessoire indépendant pour les bains de vapeur, il fant ajouter un tube coudé à angle obtus, dont la longue branche mesure 0",80 et l'autre, pouvant également se placer à frottement sur le tube éjecteur et le trou de la caisse à eau, seulement 0"-20.

Tel est l'appareil qui, appliqué par deux anneaux solides, sur la muraille de l'hôpital du bord, ne peut nuire ni à la symétrie ni à la propreté, et n'attire que très-peu le regard par sa forme innsitée.

Functionnement.— Au branle-bas du soir, le lampiste vient allorer ce faund qui éclaire comme tont autre: l'infirmier est seulement astreint, après la visite du soir, à remplir les caisses d'eau (10 litres) ou à verser dans l'un des compartiments la tisane ou l'infission mécessaire aux besoins de la muit. Une beure après, la température des liquides s'élève à 58° et 40°; elle ne varie plus que très-peu et une seule miche suffit à l'y maintenir. Avec les deux méches elle arrive à 60° et 65°. En genéral, il ne faut donc user que d'un seul fen, mais, au branle-bas du matin, on peut allumer le second, et au moment de la visite on aura, sous la main, de l'eau chaude pour les pansements.

Veut-on prescrire des irrigations tièdes, chacun devine comment, en accrochant le fanal près du lit du blessé, on pourra procéder. En ouvrant ou fermant la porte de la cage, en allument une mèche ou les deux, on peut régler la combustion et obtenir, après quelques tâtonnements, une température presque constante, qu'indique un thermomètre suspendu dans la caisse. Les oscillations de quelques degrés qu'occasionne le renouvellement de l'eau dans le compartiment qui vient de se vider, ne sauraient avoir des inconvénients comparables à ceux qu'amènent trop souvent la négligence ou l'impéritie d'un infirmier ivattentif

Pour donner un hain sudatoire d'air chaud le malade est couché; ses couvertures et ses draps l'entourent jusqu'au cou; sous les cerceaux à fracture qui les soulèvent, pénètre la longue portion du tube coudé, qui d'autre part et par son petit bout se fixe sur le tuyau de l'appareil : cclui-ci est déposé aux pieds meime du lit et sa lampe ordinaire est remplacée par une lampe à alcool que j'obtiens en un instant, Pour cela (fig. 5), le fumi-



vore, sans qu'il soit nécessaire de le nettoyer, est renversé, rempli d'alcool; sur sou ouverture s'adapte le converle aux quater trous, préalablement garnis chacun d'une mèche de charpic un peu longue, retenue par un fil et traversée par une simple épingle, servant de porte-mèche. Tout étaut disposé et le fumivore, ainsi transformé, fixé dans le fond de la cage du fanal, on allume l'alcool. Bientôt l'air, échauffé par quatre larges flammes, monte et s'enfuit vers le lit.

Pour un bain de vapeur, tout est disposé à peu près de la même manière. Le tube conducteur est seulement adapté à la caisse qui contient l'eau, mais la source d'où émane la chaleur qui doit la vanoriser, reste toujours la même.

Les dispositions sont un peu différentes pour les fumigations. Le porte-fumivore fixé sur l'annau du fond de la cage, reçoit entre ses tiges la lampe à alcod, dont deux, trois ou quatre mèches sont allunées, et sur son anneau supérieur et plus large il supporte une écuelle oi se trouve la substance à réduire en vapeur. Malheureussement on ne peut que rarement demander ce dernier service à ce modeste appareil, la plupart des substances qu'on emploie de cette manière, soufre, cinabre, par exemple, étant par trop susceptibles, surtout à chaud, d'altèrer le métal qui le compose.

Ainsi, à peu de frais, sans nuire au but essentiel, on peut fournir à la médecine navale quelques-uns des moyens actifs dont elle est privée et dont on tire un si utile parti dans la pratique des hôpitaux.

VARIÉTÉS

Néverdogie. — N. Ange bissal, médecin en chef de la marine an port de l'est, dout la santé donnais, despira plusieurs mois, de vives inquiétudes à sa famille et à ses anis, a sucombé le 20 décembre dernier. Ses funétialles out en lieu avec toas les honneurs dus à la position qu'il coette. M. le médecin professeur Gallerand a prononcé sur sa tombe le discours suivant :

Messieurs.

Parmi les familles qui font l'honneur et l'orgueil de notre ville, il en est une qui, quoique nombreuse, était pendant bien longtemps demeurée entière.

Seule au milieu de tant d'autres familles brestoises si douloureusement mutilées par les périlleuses éventualités du service maritime, celle-là était restée intacte, comme une phalange invulnérable.

Une mère, octogénaire vénérable, pouvait, aux jours heureux des fêtes du forer, voir groupés autour d'elle cinq fils, tous les cinq officiers généraire, dous consus, aimés, honorés ; tous remorquobles par leur valeur personnelle et leur caractère. Elle pouvait doux, comme la mère de la poésis acreés, se réjoiur amilieu de ses enfants.

llélas! messieurs, la mort a, depuis quelque temps, bien cruellement

revendiqué ses droits sur cette maison autrefois si florissante et si prospère, Depuis quatre ans à peine, c'est la troisième fois que nous venons conduire à son dernier asile un des frères Duval, un des fils de cette pauvre mère, qui maintenant a trop vécu, puisqu'elle pleure ses enfants; puisqu'elle voit se

briser à ses pieds le glorieux diademe de sa vicillesse.

Messieurs, celui que la mort vient de frapper, celui que dans neu d'instants eette terre va recouvrir, c'est le docteur Ange Duval, premier chirurgien en chef de la marine impériale, digne successeur des maîtres illustres qui ont marché à la tête de nos écoles, honorant l'art médical et passant sur la terro

en faisant le bien

Je ne vous ferai point ici l'histoire détaillée de sa vie si bien remplie, de sa carrière si promaturoment brisée : mais le rappellerai en peu de mots ses nombreux services et l'esquisserai rapidement son caractère pour lui rendre l'hommage qu'il mérite.

Ange Duval est né le 25 septembre 1816 ; il meurt dans toute la maturité du talent, au noment même où il était le plus utile.

Entré au service à 18 ans, il fit, pendant les quinze premières années de sa carrière maritime, ce que nous faisons tous dans la médecine navale, des eampagnes lointaines, souvent dangereuses, toujours pénibles.

Dans les mers de l'Indo-Chine, dans le golfe du Mexique, aux Antilles, au Sénégal, partout il se fit remarquer, estimer et chérir. Ses meilleurs et ses plus vieux amis datent de cette époque; il en compte dans les rangs les plus élevés de le hiérarchie militaire; tons lui sont demeurés fidèles.

Ce fut en 1848, qu'à la suite de brillantes épreuves, Duval entra dans l'enseignement, où l'appelaient son mérite, ses goûts et ses aptitudes, Comme professenr, il sut toujours captiver ses élèves par son excessive honté, par son aménité parfaite, mais surtout par sa grande érudition, et par son incontestable valeur chirurgicale.

A Toulon, à Lorient, à Brest, où il a successivement servi pendant plusieurs aunées, son nom était devenu populaire et sa réputation justement célèbre. Comme médecin, il se montra toujours bienveillant, humain, dévoué. Comme homme privé, il fut irréprochable,

One vous dirai-je de son caractère? et comment retracer cette physionomie, si pleine de gaieté, de verve, d'originalité? Esprit gaulois par excellence, fils de Rabelais, épuré par la décence et tempéré par le bon goût, s'il aimait parfois à corriger de ses vives saillies le ridicule ou la sottise, jamais un trait cruel, jamais un mot méchant ne partit de sa bouche.

Aussi messieurs, debout près de sa tombe, ic puis porter bien haut ce temoignage anguel tons vos cœurs s'associeront : oui, l'homme que nous venous de perdre fut essentiellement bon, sa mémoire est sans tâche, il ne laisse derrière lui que des amis, et l'on peut graver sur le marbre tumulaire : Honneur, abnégation, désintéressement!...

Combien de qualités rares et précieuses viennent de s'éteindre avec lui : ardeur pour le travail, passion pour son art, zèle infatigable pour le soulagement de toutes les douleurs!

Toujours prêt à marcher sans consulter ses forces, ne l'avons-nous pas vu, dans ces derniers temps, alors que ses jours étaient déjà comptés, venir chancelant, épuisé, sans voix, se trainer dans ce service chirurgical qu'il VADIÉTÉS

avait divigé avec tant de distinction et qu'avec tant d'amertume il se voyait contraint d'abandonner

Ah! cher et malheureux maitre, s'il était permis de blâmer eeux qui ne sont plus, ie dirais que vos sublimes imprudences, que vos généreux élans pour la science et l'humanité, ont abrégé votre existence de bien des années peut-être!

Pardonnez-moi ce reproche : il contient bien des éloges, renferme bien

des regrets! Adieu Daval! au nom de ceux que vous avez sauvés, au nom de vos con-

frères, au nom de vos amis! Adien 1

La raison et la conscience nous inspireut cette pensée consolante, que tout ce qui reste de vous n'est pas dans ce cercueil.

Les victoires de la mort ne sont qu'éphémères, et le juste vivra dans la mémoire éternelle

Adim !

M. Marcchal, médecin de 11 classe de la marine, est venu après M. le professeur Gallerand prononcer, au nour de la jeunesse de l'École de santé de la marine, un dernier adieu. Il s'est exprimé en ces termes ;

Cher maître.

Avec tous vos amis, vos élèves se serrent encore une fois autour de vous et s'unissent pour vous adresser leurs adieux.

Il n'est pas un de nous que votre fin prématurée pe pénètre de douleur en lui rappelant tout ce qu'il vous devait : vos savantes lecons, votre accueil sympathique, vos affectueux conseils, votre exemple et vos encouragements, L'ascendant de votre caractère, l'affabilité et la touchante simplicité de vos manières, qui vous rendaient si accessible à tous ; l'appui moral et la sécurité que votre présence nous assurait aux moments difficiles : la confiance enfin que votre parole toujours bienveillante savait nous inspirer, ne s'effaceront iamais de nos cœurs.

Sovez assuré, eher et vénéré maître, qu'absent ou présent, pas un de vos nombreux élèves ne restera insensible à la séparation eruelle que la mort impose aujourd'hui ; soyez certain que notre dernier adieu n'est point notre dernier sonvenir

Note sur l'île Fernan-do-Po.-Cette île, située sur la côte d'Afrique, dans le golfe de Biafra, par 16°20' longitude est et 5°, 28' longitude nord, à 60 kilomètres ouest de la côte de Guinée et 70 lieues nord du Gabon, est de formation essentiellement volcanique, sa forme est allongée du nord-est au tso..bus

Dans son extrémité nord, s'élève à 100 pieds au-dessus d'une petite baie. la ville appelée Clarence, siège du gouvernement espagnol,

L'île est entièrement recouverte de montagnes très-boisées : la hanteur de ses sommets les plus élevés est de 2,000 mètres environ, le pie même de Fernan-do-Po atteint 2,400 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Ces montagnes, d'origine volcanique, paraissent se rallier par une chaîne sous-marine avec celles des autres iles du golfe de Guinée, et qui sont en allant du nord au sud : Fernan-do-Po d'abord, l'ile du Prince, l'ile Saint-Thomé et l'île Annobon.

Toutes ces lles paraissent avoir été soulerées par des volcans sous-marins algués; car leur direction forme une ligne droite s'étendant du nord-est au sud-ouest, par conséquent elle dessine une ligne oblique du nord au sud par rapport au continent qui, en ce point, paraît suivre une ligne droite, suivant le 85 derrié de louizitule ouest.

Cette chaine d'îles doit se rattacher au nord et au ud avec les montagnes également volcaniques du continent. Ainsi au nord, les montagnes de Fernan-do-Po se rattachent forcément avec les montagnes de Cameron, qui s'é-lèvent sur la côte à une distance de 60 kilomètres, comme nous l'avons indiqué déià.

Au sud, l'île Annobon irait se rallier avec la chaîne de montagnes qui s'élèvent sur la côte de la Guinée inférieure et s'étendent au loin dans l'intérieur.

Cette disposition des îles du golfe de Guinée représente, en petit, la chaîne des îles Antilles qui, elles aussi, par leurs points de jonction supposés au nord avec le cap Floride et au sud avec le nord est de la Colombie, transfor-

meraient le golfe du Mexique en un vaste lac. Fernan-do-Po, comme toutes les îles montagneuses volcaniques, offre des terrains plats et des pentes plus ou moius cultivables.

Les terrains plats y sont assez restreints et ils limitent les bords de la

tagnes : soit de 800 à 1,000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

mer.

La superficic des pentes cultivables s'étend jusqu'à mi-hauteur des mon-

Mais ces parties sont encore totalement hoisées. On ne trouve quelques défrichements, quelques terrains cultivés, que sur

On ne troute quesques uerrenements, que que sur les parties les plus rapprochées de la mer.
En face de la partie nord de l'île, s'èlève sur le continent le mont Cameron.

dont le pie atteint 4,500 mètres.

Ces monts, tous d'une seule poussée granitique, sont presque toujours couronnés de nuages épais, et les forêts immenses qui les recouvrent entretiennent dans l'atmosshère une humidité constante; souvent les brouillards

compacts qui en descendent s'étendent au loin sur la mer et eachent complétement la vue de la terre. Les eaux, en s'écoulant de ces sommets montagneux, ont creusé des ravins profonds. Dans l'île il y a peu de marais, et ceux qui existent pourraient être

profonds. Dans l'île il y a peu de marais, et ceux qui existent pourraient être facilement anéantis par la facilité que donnent les pentes au cours libre des eaux. Les vents régnants sont ceux de l'ouest et du sud-ouest; très-souvent il y

a calme plat.

Toutes les affections qui naissent de la chaleur lumide pendant le jour.

Toutes les affections qui naissent de la chaleur lumide pendant le jour, et de l'humidité relativement froide pendant la nuit, se rencontrent sous ce climat.

Quoique l'Ariziq ai fait plasseurs relàches dans cette île, le peu de temps qu'elle a étà papele à y rester chappe fois, n'a pas permis aux influences cales infectieuses d'exercer leurs princieux effets sur les boumes du bond. Cependant, ceur qui c'ésient sujest sur fières intermitatente étaient régalièrement atteints d'un accès ou deux, le lendemain de notre arrivée sur la rade.

Mais la statistique des maladies des quatre années précédentes que M. Malo,

médecin militaire, chargé du service de santé de l'hôpital de Clarence, a cu l'obligeance de mettre à ma disposition, et les quelques renseignements qu'il m'a donnés dans les visites que i ai faites à cet établissement, m'ont permis de reconnaître que les fièvres intermittentes, à forme bilieuse advnamique, prédominaient dans la nathologie de l'île : ensuite venait toute la variété des affections rhumatismales; beaucoup de fièvres typhoides, quelques névralgies. La dysenterie et l'hépatite y sont beaucoup plus fréquentes qu'au Gabon.

Il en est de même des affections de poitrine, qui v sont promptement graves : les épanchements séreux y sont rapides et fréquents.

Quant à la obthisie, elle y trouve tout le cortège des influences qui activent son développement. Ainsi, non-seulement elle ne raleutit pas sa marche comme au Gabon, mais, au contraire, elle y revêt rapidement la forme galopante. De la, la nécessité de rapatrier immédiatement ces malades aussitôt qu'on a constaté leur affection.

Les plaies marchent avec une lenteur désespérante vers la guérison. Il s'établit souvent sur leur surface une couche pultacée grisâtre qu'il faut combattre sans cesse, car elle se reproduit facilement et tant qu'elle persiste, il n'y a aucune cicatrisation à espérer, vu que le travail de réparation ne peut s'établir, et même souvent alors que les bourgeons charnus se sont formés, il ne faut qu'une nuit pour voir la manifestation pultacée se reproduire, et tous les progrès acquis jusque-là complétement anéantis. Les cas de résorption purulente ne sont pas rares chez les sujets très-anémiés.

Un fait très-remarquable à observer dans cette île, c'est que l'habitation dans les lieux élevés de la montagne ne produit pas les bienfaits que l'on a l'habitude de constater dans les autres iles intertropicales.

Ainsi, le gouvernement espagnol a fait construire, sur la pente qui domine Clarence à une hauteur de 650 mètres envirou, un hôpital militaire nour les convalescents. Un certain espace de terrain a été défriché et l'établissement de convalescence a été élevé au milieu. Au lieu d'y obtenir un prompt rétablissement, les convalescents qu'on y envoyait dépérissaient, repris, sans cesse, par de nouveaux accès de fièvre ; aussi, le médecin militaire, chargé du service de santé de cette ville, s'est-il vu oblisé de ne plus envoyer aucun conyalescent à cet établissement, trouvant leur guérison plus assurée à la caserne de Clarence

La cause de cet insuccès doit être due, je crois, à la petite quantité de terrains défrichés autour de l'établissement, au voisinage trop rapproché de ces grands bois vierges, où le soleil n'a jamais pénétré.

Ils sont couverts de brouillards pendant la plus grande partie de l'année.

Cette atmosphère humide, surchargée de principes miasmatiques provenant de la décomposition constante des feuillages entassés sur un sol toujours monillé, ne peut que faciliter l'incubation de nouveaux accès fébriles chez des individus prédisposés et oui étaient venus dans l'espérance d'enraver complétement leurs fièvres. Par suite, leur anémie ne peut que faire des progrès désastreux. Cinq voyages que nous avons été appelé à faire vers cette île, pour y chercher le courrier du comptoir français, m'ont permis de constater que son séjour était encore bien moins salubre que celui du Gabou-

A Clarence, on voit se déclarer aussi un bien moins grand nombre de

74 VARIÉTÉS

fièvres parmi les hommes des bâtiments sur rade, que chez les soldats et les autres personnes obligés de vivre à terre.

(Éxtrait du rapport de M. Quétan, médecin-major du transport l'Ariége, pendant sa campagne à la côte occidentale d'Afrique, 1867.)

Plaie transversale de la face antérieure de l'avant-bras par Instrument tranchent. - Division complète des artères radiale et cubitale. - Ligature des quatre bouts d'artères dans la plaie. - Hémorrhagie consécutive en nappe, arrêtée par l'usage externe et l'administration interne du perchiorure de fer. - Guérison. - Le 14 août, vers trois heures du soir. le nommé Pavadé, de caste Pally, cultivateur, âgé de 35 ans, élaguait avec une serpe un arbre sur lequel il était monté. Agissant de sa main droite, élevée au-dessus de sa tête, il se retenait de la gauche à une branche assez mince. Tout à coup, celle-ci cède ; il en saisit précipitamment une autre ; mais, dans ce mouvement brusque, il lâche l'instrument, qui tombe, et vient le frapper à la partie autérieure de l'avant-bras gauche, d'une hauteur de 1 mètre environ. Le sang jaillit en abondance, et coule pendant tout le temps on'il met à descendre de l'arbre et à trouver quelqu'un pour lui appliquer un bandage compressif. Ce n'est qu'à huit heures et demie du soir, par suite do la distance et do quelques retards dans le transport, qu'il est conduit à l'hôpital militaire de Pondichéry. Prévenn immédiatement, j'applique un tourniquet sur l'humérale, et, après avoir fait préparer les divers objets nécessaires à la ligature des artères dans la continuité des membres, tels que bistouris, sondes cannelées, pinces et fils à la ligature, rétracteurs, etc., j'enlève le bandage compressif ruisselant de sang, et je procède à l'examen de la plaie. Elle est située presque perpendiculairement à la partie moyenne de la face antérieure de l'avant-bras gauche, dont elle mesure toute la largeur; les deux lèvres cutanées, rétractées vers leur milieu, laissent un grand ovale, où l'on voit saitlir les couches musculaires coupées, et n'avant pas suivi la rétraction de la peau. La profondent de la plaie m'indique la section des deux grosses artères de l'avant-bras; mais, pour en avoir la conviction, je desserre complétement le tourniquet : le sang s'échappe de plusieurs points de la plaie, et le pouls ne se sent ni à la radiale ni à la cubitale. Je revisse le tourniquet, et, toute circulation étant entièrement interroinque, je pratique une incision longitudinale de la peau, partant du milien de la lèvre sunérieure, s'étendant à 4 centimetres au-dessus de la plaie, et pouvant me permettre de rechercher et de lier les bouts supérieurs des deux artères. La position superficielle de la radiale le long du bord interne de son musele satellite, le long supinateur, ses deux veines satellites et le point de renère du nerf radial, placé en dehors, me conduisent rapidement sur le bout supérieur de la radiale, que je lie. Ensuite, après avoir soulevé avec une sonde cannelée le Béchisseur sublime, je tombe sur le nerf cubital, en dehors duquel je trouve le bout supérjeur de la cubitale entourée de ses deux veines satellites, et l'applique une ligature. Je fais lâcher alors la compression, et ie vois mes deux extremités artérielles liées battre sous l'impulsion de l'ondée sanguine. Je procède exactement de la même manière pour trouver et lier les deux bouts inférieurs. Après avoir attendu une heure environ pour m'assurer que toute hémorrhagie avait cessé, je fais le pansement avec quelques bandelettes agglutinatives, un linge cératé, de la charpie, un bandage légèrement compressif, depuis la main jusqu'au coude; le membre, entouré de flanelles, est mis sur un plan incliné qui relève la main. Le tourniquet est entièrement dévisse, mais laissé en place, en cas d'accidents,

Le 14, prescription pour la nuit : julco avec siron de morphine, 50 grammes, et teinture de digitale, 1 gramme,

Le 15, un peu de suintement sanguinolent; douleurs vives, peu de sommeil. — Bouillon, tisane commune, même julen.

Le 16, le suintement n'a pas augmenté; même état qu'hier, pas do selle. - Soune, lavement purgatif à 45 grammes de sulfate de magnésie, même

Le 17, levée du premier appareil : la plaie entre en suppuration, douleurs moindres, sommeil; le pouls commence à être légèrement sensible à la ra-

L'état de l'opéré continue à aller de mieux en mieux du 22 au 27. Chute de toutes les ligatures; la plaie est bourgeonnante et vermeille.

Le 3 septembre, le malade, trompant la surveillance de l'infirmier, se lève, va se promener dans les salles, et monte jusqu'au premier étage. Une hémorrhagie abondante se déclare ; j'arrive, j'enlève l'appareil; le sang coule en nappe d'un point de la partie centrale de la plaie, à travers les bourgeons charnus, sans que je puisse découvrir quel peut en être le point de départ, L'application du tourniquet arrête l'hémorrhagie, qui reparaît des qu'on cesse la compression. Je crains d'être obligé de lier l'humérale: mais, avant d'en venir à la méthode d'Anel, i'applique un tampon de charpie, imprégnée de perchlorure de fer liquide, sur le lieu d'où le sang s'échappe ; je fais un bandage compressif du membre, depuis les doiets jusqu'au coude. Le malade, qui était à la demie, est remis au quart, et je preseris une potion avec perchlorure de fer. 2 grammes, et teinture de digitale, 1.50.

L'hémorrhagie s'arrête complétement: ig continue la notion jusqu'au 6 oc-

tobre, et le 1° novembre, la plaie est cicatrisée. Cette observation prouve que, même après la ligature des extrémités supérieure et inférieure des artéres divisées, complétement dans la continuité des membres, il pent y avoir hémorrhagie ; que , pour faire en sorte de conjurer cet accident, il faut faire garder à l'opéré le repos le plus absolu au lit, et modérer son alimentation; que, si une hémorrhagie consécutive se déclare, avant d'en venir à la méthode d'Anel, on doit essaver l'application du perchlorure de fer sur la plaie, et administrer à l'intérieur une potion composée, comme plus haut, de perchlorure de fer et de digitale. En donnant au sang des propriétés coagulantes, en diminuant le nombre des pulsations (sur mon malade, le pouls ne battait plus que de 30 à la minute), on met nécessairement le blessé dans les meilleures conditions hémostatiques, Jusqu'à présent, le perchlorure de fer n'a été administré intérieurement que contre les hémorrhagies spontanées. Je crois son usage interne, combiné avec son application externe, susceptible de rendre de très-grands services dans les hémorrhagies traumatiques, après l'application des ligatures, pour prévenir ou enrayer les hémorrhagies consécutives. D' HOLLET.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DE COURS DE SANYÉ DE LA MARINE.

25 NOVEMBRE 1867. — Désormais « il est embarqué un infirmier-major et un infirmier ordinaire sur tout bâtiment dont l'effectif réglementaire est de 500 hommes et au-dessus.

« Il est embarqué un infirmier-major sur tout bâtiment dont l'effectif réglementaire est de 250 à 499 hommes, et un infirmier ordinaire sur tout bâtiment avant un effectif de 75 à 499 hommes.

«Il n'est pas embarqué d'infirmier sur les bâtiments dont l'effectif est inféricur à 75 hommes,

« Le ministre five par des décisions spéciales les hâtiments affectés à un transport de personnel ou de malades sur lesquels il y a lieu d'embarquer des infir-

miers-majors. »
42 néxesseme 1867. — M. Visceer, aide-médecin auxiliaire, embacquera sur le Gyelope, à bord duquel il rempira les fonctions de médecin-major pendant la

Gyelope, à bord duquel il rempira les fonctions de médetin-major pendant la traversic de Toulon à la Nouvelle-Calédonie.
A son arrivée dans cette colonie, M. Vincext remplacera M. Tacnard, chirurgien

auxiliaire de 5 classe, embarqué sur la Bonite, lequel sera dirigé sur France après un séjour de quatre années dans ces parages. 17 ресективи 1867. — Eu égard à la destination du Jura et de la Cérès, ainsi

qu'un chiffre numérique de leurs équipages, le personnel de santé, sur chaéun de ces làtiments, doit se composer d'un mèdecin de 1^{se} classe et d'un aide-médecin. Le port de Brest pourvoira à l'embarquement des médecins de 1^{se} classe;

Le port de Brest pourvoira à l'embarquement des medecins de 11^e classe; MM. Misseux: et Bacilland, aides-inédecius, dont c'est le tour de prendre la mer, seront également embarqués sur ces transports. L'effectif des médecins de 2^e classe à terre ne suffisant pas pour les besoins du

service, le port de Brest est autorisé temporairement à employer des médeeins de 1º dasse dans les fonctions qui ne comportent pas l'éloignement du port et qui sont réglementairement attribuées aux médeeins de 2º classe. 15 nécessins 1867.— M. Calaus, aide-médeein auxiliaire, est dirigé sur le Séné-

45 Décembre 1867. — M. Claus, aide-n

gal, en remplacement de M. Giannoetan.

18 mérembre 1867.— Monsieur le préfet, en me transmettant, par votre lettre du
9 décembre courant, une demande d'envoi aux eaux thermales, en faveur de
M. Devai. (Ange), médecin en chef, vous m'avez fait connaître que le cours pro-

feast Phiver par est officier sup-rieur se trouverait interrompu. Cette situation qui, d'ailleurs, peut se prolonger, portant une grave atteinte à l'instruction des élèves et ites médicens appelés à suivre ces cours. J'ai décidé, par application de l'article 8 du règlement du 10 avril 1806, que M. Gaussavas, médicin-professor, dont le cours été se rapprote essentiellement de celui de

M. Devat, serait charge de suppléer à l'absence de ce médecin en chef. O-tte nouvelle fonction constitue, il est vrai, pour M. Guaraxo, un surcroit de travail; mais il comprentes, je n'eu doute pas, combien il est important que ce cours ne soit pas interrampu et a l'assistera pas à répondre à l'appel qui est ansis fait à son avoir et à son expérience.

Recevez, etc.

21 microware 1807. — Le Ministre à M. le contre-amiral commandant en chela division navale des mers de Chine :

M. le contre-amiral, par une lettre du 21 septembre dernier, vous m'avez

consulté sur la question de savoir si la préséance du commissaire de division et du médecin en chef, le premier, commissaire-adjoint, et le second, médecin principal, se détermine, à bord, d'après l'anciennet de le grade ou conformément à la classification résultant de l'article 702 du décret du 15 août 1851, sur le choix des lo-cements.

Jai pris l'ave du conseil d'amiranté sur l'interprétation qu'il convenait d'appique au rejements dans les cos dei l'opèce, et le conseil, e référant à la impriratence adoptée dejà par lui dans un travail de révision du décret du 15 août 1834, la acquine, apres en avoir d'élibré, l'epition que, dans toute force narsée chésée exrètee du Guine martime, du Commissaint et du Corps de santé, doit commissaint et du Corps de santé, doit commencate et que caux en avair et de l'arge de gal, n'ainsu leur representation que caux en avair et leur grade et, à grade (gal, n'ainsu leur representation que caux en avair et leur grade et, à grade (gal, n'ainsu leur descriptions).

J'ai adopté cette solution.

Recevez, etc.

27 secrema 1867.— Sur la demande du Commandant de la division des Gües sud de Prance, D. Bowerr, médecin de 1º elses, a 'de d'ésgée pour remplacer sur le Daim, M. Décreis, médecin du même grade, parvenu au terme de sa piriole d'embarquement. — M. Décreis, net estimata que le 18 jaiver 1868 ses eleux années d'embarquement, ce n'est qu'à partir de cette date que la mutation derax comfere.

NONINATIONS.

Par décret du 25 décembre 1867, out été promus au grade de médecin principal :

MM. les médecins de 1º classe :

Lozscu (Jean-Baptiste).

GRIFFON DU BELLAY (Marie-Théodore).

LÉGION D'HONNEUR.

Par décret en date du 28 décembre 1867, ont été nommés ou promus :

Au grade d'officier :

MM. Picharo (Joseph-Adolphe), médecin principal; 29 ans de services effectifs, dont 16 à la mer; chevalier du 7 janvier 1850.
Bartusat (Francis-Pelaget, médecin principal; 24 ans de services effectifs.

dont 15 à la mer; chevalier du 29 décembre 1855,

Au grade de chevalier :

MM, Chastavo (Élie), médecin de 1º classe; 12 ans de services effectifs, dont 8 à la mer et aux colonies. Dévouement pendant l'épidémie au Gabon, Dranzo (Paul-Charles-Léon), médecin de 1º classe; 15 ans de services ef-

fectifs, dont 11 à la mer et aux colonies. Rev (Heuri-Joseph-Adolphe-Félix), médecin de 1^{ro} classe; 19 ans de ser-

vices effectifs, dont 15 à la mer et aux colonies.

Picharo (Jean-Jacques-Antoine-Joseph), pharmacien de 1^{re} classe; 25 aus de services effectifs, dont 5 à la mer et aux colonies.

Vidal (Joseph-Jean-Baptiste-Faron), médecin de 2º classe; 22 ans de services effectifs, dont 12 à la mer et aux colonies.
DELIMER (Francis-Englene), médecin auxiliaire de 2º classe; 12 ans de ser-

vices effectifs, dont 12 à la mer et aux colonies; services distingués en Cochinchine, Pares (Estrick-Piceres), médacin amiliaire de 2º classe : 26 uns de services

ROYRE (Gabriel-Pierre), médecin auxiliaire de 2º classe; 26 uns de services effectils, dont 11 à la mer et 45 aux colonies.

Bonies (Paul-Joseph), pharmacien de 2º classe à la Réunion; 25 ans de services dont 19 aux colonies.

VIELLARO (Eugène), aide-médecin auxiliaire à la Nouvelle-Calédonie ; 14 ans de services aux colonies.

névés.

M. DUVAL (Ange), médecin en chef, est décédé à Brest le 20 décembre 1867.
PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pension de retraite.

Pension de retraite.

Décret du 4 décembre 1867. — M. Goun (François-Marie-Gabriel), médecim
principal: 57 ans 5 mois 20 iours de services cumulés: 2.815 fr.

THÈSE POUR LE DOCTORAT EN MÉDICINE

Montpellier, 50 décembre 1867. — Re Barto (Louis-Maximilieu-Jules), médecin de 1st classe. (Épidémie de béribéri à bord du navire d'immigration es Jacques-

COURT.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1867.

CHERBOURG.

MEDECIN	PRINCIPAL.			
		1-	. D.H 1	

Pellegrin. arrive de Toulon et embarque sur la Bellone le 5.

Medecins de Première classe.

Lucas (François Didier) . . passe du Bisson sur le Cuvier le 11.

VINALLET... embarque sur le d'Estrées le 7.
TMARRACH... débarque du Curier le 14.
INFERNET... débarque de la Foudroyante le 15.

INFERNET. debarque de la Foudroyame le 19.

Sellier. débarque de la Protectrice le 24.

Pierre, débarque de la Protectrice le 24.

AIDE-MEDECIN.

LEROY. embarque sur le d'Estrées le 17.

Médecin auxiliaire de deuxième classe.

Nansot..... embarque sur la Poursuivante le 25.

INCENT debarque de la Poursuivante le 11 et part
Toulon.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

BREST.

MAZÉ..., passe au service colonial le 10 et part pour Marseille, où il prendra le paquebot du 19, à destination de l'Ondichéry.

nation de l'ondichéry.

Médecins de première glasse.

Le Barric débarque de l'Implacable le 15, embarque sur le Jura le 20.

BAQUIÉ. embarque sur la Cérès le 13.
Corre. débarque de l'Opiniâtre le 15.

Corne. debarque de l'Opmatre le 15.

JORAND débarque du Refuge le 15.

Dess rotors. en l'implemble le 45, en débare

Descriptions control of the control

NELLY, id. l'Opinidire id. Mangulat. id. te Refuge id.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 79
Jumor admis à la retraite prend les fonctions de bibliothé- caire le 25.
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Picnox. embarque sur le Jura le 5, en débarque le 15. Boesstav [Albert] embarque sur la Cérès le 7; passe sur le Jura le 15, puis sur le Souffleur le 21.
Bizins débarque du Souffleur le 21.
CHIRURGIEN DE TROISIEME CLASSE.
RIVET arrive de congé le 45, embarque sur la Bretagne
CARPENTIER débarque de l'Opiniâtre le 15, part pour Rochefort le 16.
Rousseau (Jules), déburque de l'Implacable le 15, embarque sur la Cérés le 20.
Baghelard embarque sur le Jura le 20.
CLARIS
PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.
TROBETTE, arrive de Cherbourg le 22.
RITELY
LORIENT.
MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
DENOUTE arrive de Brest le 4.
Pottor-Beptissy débarque de l'Arrogante le 1°.
Médecin de Deuxième classe. Roussel embarque sur le Bruix le 1er.
ALDE-MEDECIN.
Liggard part pour Brest le 21.
ROCHEFORT.
MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.
DE FORNEL embarque sur l'Alceste le 16.
MÉDEGINS DE DEUXIÈME CLASSE
CHARVEN embarque sur le Castor le 16.
Dunar, arrive du Gabon, en congé de convalescence le 11.
Campentier arrive de Brest le 29.
AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE.
Pare embarque sur ta Constantine le 1st.

TOULON.

MÉDICIUS PAINCIPAUS.

embarque sur la Néréide le 14, à l'effet d'aller continuer ses services à l'Île de la Réunion.

AUEERT.... entre en congé de convalescence le 14.

Léon. . . . rentre de congé le 11.
Paron. débarque de l'Eldorado le 11.

BULLETIN OFFICIEL 80

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. rentre de couvé le 5 RESTION ..

MATHIS (Michel), . . . id le 4.

Deliste. arrive de Rochefort le 5, embarque le 8 sur le Tarn à destination de l'Etoile, au Sénégal,

prend passage le 11 sur FAmazone, à destination du Bouvet, station de l'Amérique du Nord.

COUSTAN destiné pour le d'Estaing, aux Antilles, prend passage sur l'Amazone le 11.

LA CASCADE. . . . destiné pour l'Achéron, aux Antilles, embarque sur l'Amazone le 11

DE CAPDEVILLE. passe du Louis XIV sur l'Iéna le 19. Bellissen...... passe de l'Iéna sur le Louis XIV le 19.

Cornelle...... rentre de congé le 20.

D'AURIOL. provenant de l'aviso le Prégent, en station sur les côtes orientales d'Afrique, arrive le 20,

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. débarque de la Seine le 4; embarque sur la Seine le 10

DESCHAMPS OF BRETON. . . . rentrent de congé le 16. AIDES-MÉDECINS

THALY (Hitaire)..... débarque de l'Eldorado le 11. Prenatie destiné pour le Roland, station du Levant, part de

Marseille le 21. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. CHAUSSONNET, destiné pour l'Alecton, à la Guyane, passe de l'Iéna

sur l'Amazone le 11 destiné pour le Marceau, à la Nouvelle-Calédonie. passe de l'Iéna sur la Néreide le 14.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

embarque sur l'Iéna le 2. Marchest SARRETTE. débarque de la Seine le 10 et prend passage sur la Néréide, nour aller continuer ses services à bord

de la Minerve, station des côtes orientales d'Afrique. rejoignant son poste dans le cadre colonial de la

Guyane, passe de l'Iéna sur l'Amazone le 11. BONTAN....... destiné pour la Guyane, passe de l'Iéna sur l'Amazone le 11.

embarque sur l'Iéua le 7; désigné pour l'Alceste, il MAUREL (Julien).

part pour Rochefort le 29, VINCENT (Louis). destiné pour la Bonite, à la Nouvelle-Calédonie, em-

barque sur le Cyclope en qualité de médecinmajor.

AIDES-PHARMACIENS AUXILIAIRES. destiné pour la Thisbé au Gabon, prend passage sur le Tarn le 4.

SIMANDRE, débarque de l'Iéua le 20.

PARIS. - IMP. SIMON BACON DE COMP., RUE D'ERFURTE, 1.

CONTRIBUTIONS A LA GEOGRAPHIE MÉDICALE

PONDICHÉRY

PAR LE D' HUILLET

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLANSE

(Suite 5.)

Maladies des voies respiratoires. - Les affections catarrhales de la pituitaire, du pharyny et des bronches s'observent trèsfréquemment dans toutes les classes de la population, et pendant tontes les saisons, particulièrement durant la mousson de N. E.: ainsi, on reneontre à Pondiehery, le coryza, l'amygdalite. l'angine, la larvogite, la bronchite, et quel nefois la bronchite eapillaire chez les enfants. Le cronp n'existe pas ici, à la grande satisfaction des familles et du médecin. La pneumonie est très-rare et ne se voit que chez les Indiens. Sa marche n'est jamais aiguë, mais toniours lente, obseure, avec des rémissions plus ou moins pronoueées; les erachats sont épais, rarement teints de saug; aussi, est-il quelquefois difficile d'arriver à un diognastic précis, et l'autopsie seule vient-elle révéler ce qui avait échappé à l'investigation elinique, en raison de l'obsenrité des symptômes. La plenrésie est beaucoup plus commune qu'on ne le croit; sa fréquence se lie étroitement à celle de la phthisie pulmonaire qui constitue, pour les blanes comme nour les mixtes et les Indiens, une affection terrible. La sécheresse des vents de terre qui irrite la muqueuse bronchique, la dilatation extrême de l'air qui n'offre à chaque mouvement respiratoire qu'une faible proportion d'oxygène, les déperditions sudorales qui augmentent l'épuisement, la tendance an dévoiement résultant de l'influence combinée du climat, des miasmes, des digestions laborieuses, tout conspire contre le malheureux phthisique. La saison fraîche est pour lui plus funeste encore que la mousson de S. O.: les variations de température des vents de N. E. donnent

Voir Arch. de méd. uav., t. VIII, p. 321, 401; t. IX, p. 5. ABOH, DE NED. NAV. - Février 1868

89 BUILLET

à la maladie nue marche galopante. La forme asthénique prédomine chez les Indiens et les Topas : chez les blancs on observe les deux formes. C'est donc à tort que les médecins de la Réquion conseillent le séjour de l'Inde à leurs jeunes poitriviaires ; j'ai tonjours été obligé de faire repartir, dans le plus bref délai, ceux qui m'étaient adressés et qui perdaient, en quelques jours passés à terre, le bénéfice momentaué qu'avait pu leur procuerre le voage sur mer.

L'asthme se montre quelquefois. La coqueluche atteint fréquemment les enfants dans la mousson N.E.; elle est saus gravité.

Muladics des voies circulatoires et du sang. — Les affections organiques du cœur sont rares, mais narchent assez rapidement. Il ne fant donc jamais conseiller le climat de l'Inde à des personnes qui en sont atteintes : les palpitations nerveuese de cet organe, les névralgies angoissantes du plexus cardiaque, l'angine de poitrine sont fréquentes. L'anémie et la chlorose dominent la pathologie de ce pays comme celle des autres régions tropicales. Le sorbut ne se voit que parmi les marins.

Maladics des vaisseaux lymphatiques. — La lymphite s'observe, tous les jours, sur les Indiens et constitue probablement le mal des Barbades. Les eddemes partiels des membres avec engorgement des ganglions lymphatiques out reçu de M. Collas le nom de lymphangite tropicale. La serofule se traduit par l'engorgement des ganglions cervicaux, leur suppuration, leur ulcération et le développement, chez les enfants, des ganglions mésentériques, désigné sous le nom de carreau.

mesenteriques, designe sous le nom de carreau. Madadise des voies dispetires. — Les condiments à cres, irritants, engendrent souvent des stomatites cryftlémateuses et aphtheuses. Les muguet s'observe chez les enfants, généralement à l'état bénin. Les oreillons, appelés ici le mal de mouton, se compliquent rarcment du gonflement des testicules. Les natificationnent à cite maladie le nom de pomnouou-vinguy qui signifie désir ardent de l'or: aussi, pour satisfaire à cette singulière désir ardent de l'or: aussi, pour satisfaire à cette singulière désir ardent de l'or: aussi, pour satisfaire à cette singulière diologie, font-lis appliquer au malade, comme traitement, un collier contenant des pièces d'or. Les embarras gastriques, les gastralgies avec crampes violentes d'estomac, les indigestions, les diarrhèes bilièress se remarquent journellement. Dans un cas de rétention des matières fécales, tous les symptômes dissinct et cròri à un déranglement interne : l'autonsie seule à

pa mettre sur la voie de la mature de la maladie, en montrant que les intestins petits et gros, privés de leur ressort, s'étaient laissés distendre outre mesure, dans toute leur longueur, par une énorme accumulation de matières fécales. Le docteur Honrot a fait un excellent travail sur ces pseudo-étranglements, par paralysie, de l'intestin. Il ne faudrait pas hésier à traiter ces cas par l'electricité appliquée directement sur la muqueuse de l'intestin, et par les lavements à l'huile essentièle de térébentime (50 grammes) avec un janne d'euf, dans 500 grammes de décoction de séné, suivant la méthode du docteur Stokes (Meath Hospital).

Maladies des voies génito-urinaires. — Le diabète sucré est très-fréquent chez les Indiens, rare chez les blanes. En revanche, la gravelle et les calculs vésicaux ne se montrent que chez ces derniers. M. Beaujean a été quelquelois consulté pour des cas de maladie de Bright bien établis. Les hydrocèles abondent. La leucorrhée, les métrorraligies, l'aménorrhée, sont très-communes.

Maladics du système nerveur. — Les névralgies faciales, la sciatique, atteignent souvent les blancs; il en est de même de la méningite simple et de la méningite tuberculeuse, des congestions, des hémorrhagies cérébrales, des encéphalites, qui sont rarcs chez les Indiens. Les convulsions, le tétanos, déciment surtout les enfants des natifs; l'éclampsie purcipérale est presque tonjours mortelle. La folie attaque toutes les classes de la population. L'épilepsie est assez commune chez les Indiens qui font manger des corneilles (grage) aux malades; d'où le noun de grave donné à cette affection.

Quant'à la rage, elle est peu commune, puisque MM. Collas et dodineaut disent ne l'avoir jamais observée pendant leur long séjour dans l'Inde, et que M. Beaujean et moi nous ne l'avons pas rencontrée une seule fois. Pourtant, les souvenirs des contemporains en citent un ou deux exemples. En remontant à une époque trés-reculée, 4768, Le feutil' raconte un cas d'hydrophobie survenu chez sa chienne, que ne put guérir le

Bulletin de thérapeutique, 40º livraison, 50 mai 1865.
 Godineau, Études sur l'établissement de Karikal (Côte de Coromandel), Paris, 1858, page 64.

⁵ Le Gentil, t. I, p. 681.

84 HUILLET.

frère du Choisel, qui employait les frictions mercurielles et passait pour avoir obtenu, par ce remède, des cures très-nombreuses. L'inefficacité reconnue de cette pratique contre la rage confirmée, prouve que les accidents regardés comme rabiques par le savant jésuite, n'étaient probablement que des convulsions, auxquelles les ieunes chiens sont très-suiets ici, comme l'a fait remarquer avec raison M. Collas. Je me demande aussi si ces mouvements convulsifs ne pourraient pas provenir de ces innombrables animalcules pédiculaires appelés dans le pays carapattes, qui s'attachent à la peau des chiens dont on ne prend pas soin, pénètrent dans leurs oreilles et leur occasionnent d'insupportables démangeaisons. J'ai failli être induit en erreur par des symptomes nerveux de cette nature, que i'observais un jour, pour la première fois, sur mon chien âgé de 5 ans : je fus sur le point de le faire abattre, mais l'examinant plus attentivement, je reconnus que, par l'incurie du domestique charge de le nettoyer, le malheureux animal était couvert de ces parasites qui s'étaient, en grand nombre, introduits au fond des oreilles d'où les pattes du chien ne pouvaient les déloger. Il est évident que les propriétés insecticides du mercure doivent obtenir un plein succès dans les convulsions de cc genre : de là l'idée d'appliquer cette méthode aux cas de rage chez l'homme, que les Indiens continuent à traiter par les préparations hydrargyriques à haute dose, la séquestration dans une chambre obscure, hermétiquement fermée, les sudations répétées, et un régime des plus rigoureux, pendant quarante jours consécutivement. Si on n'a pas la rage, ce traitement est bien de nature à vous la donner.

Maladies des tussus musculaires et fibreux. — Les rhumatismes articulaire et nusculaire sont une des affections les plus fréquentes des Indiens. La goutte ne se montre presque janais chez eux. La plupart sont porteurs de hernies inguinales plus comununes à droite qu'à gauche; je n'ai pas vun chez eux de hernie crurale; j'ai reucontré rarement la hernie ombilicale. Il n'y a presque jamais d'étranglement, bien qu'ils ne portent pas de bandage, ou qu'ils l'appliquent mal.

Fièrres. — Parmi les fièvres étrangères au paludisme, on remarque les fièvres simples, éphémères et la fièvre typhoide. M. Collas a dit que cette dernière affection ne se voyait pas à Pondichery: les investigations nécropsiques de M. Poupeau, faites à la suite d'une petite épidémie survenue au collège, il y a quelques années, ont mis son existence hors de doute. Elle a été observée, en outre, par le docteur lloubert, et j'en ai moimeme vu un cas bien caractérisé; mais, il faut le dire, avec les médiceins anquis, elle est extrémement practice.

Maladies des sens. — Les otites, les otorrhées, les furoncles de l'oreille se voient souvent. Les plus fréquentes des maladies des sens sont celles des yeux, à cause de l'intensité de la lumière et de la réverbération solaire : les anauroses, les staphylômes, les cataractes de tous genres abondeut, surtout chez les Indiens. On énrouve des obstacles considérables à vouloir faire de la chirurgie oculaire sur eux : d'abord ils redoutent énormément tout ce qui ressemble à une opération : ensuite. la cécité constitue pour quelques-uns un gagne-pain, un brevet de mendicité, et, pour les décider à se laisser opérer, on est obligé de s'engager à leur fournir une petite pension viagère. Les seules opérations qui aient survéeu au naufrage de l'antique chirurgie des Hindous, sont celles de l'abaissement de la cataracte, et encore sont-elles entre les mains des unusulmans qui probablement les ont importées dans l'Inde. A certaines époques de l'aunée, ils fout leur tournée dans les villes et s'installent, en plein vent, au milieu des rues. Voici leur procédé des plus primitifs : avec une lancette à grain d'avoine, ils pratiquent leur incision en dehors de l'œil, au même endroit que nons: ils la retirent et introduisent par cette ouverfure un petit instrument en cuivre long de 10 centimètres environ et terminé à une extrémité par une petite pyramide quadrangulaire, avec laquelle ils abaissent la cataracte, et qu'ils laissent en contact un certain temps avec elle. Ils prétendent que le cuivre a une action dissolvante sur l'opacité du cristallin.

Chaque année, vers les mois d'août ou de septembre, règne une épidèmie d'optithalmie purulente qui a reçu, dans le pays, le nom de dordeuil, expression dont la première partie dérive du mot persan derd, devenu par corruption, en l'indoustani, dord qui signifie douleur. Les habitants l'attribuent à la présence d'imombrables petites moneles qui fourmillent, à cette époque, dans l'atmosphère, et sembleut attirées par les mogres solorants (jacminum sambne) et les jamblons en fleurs (sizygium jambolanum). Elles viennent avec une persistance obstinée voltiger autour des yeux, principalement de ceux qui sent 86 HULLET

malades, et cherchent à se poser sur les bords libres des paupières. Cet acharnement, d'une part, d'autre part la marche de l'épidémie qui commence avec l'arrivée de ces insectes, et cesse après leur disparition, semblent non pas de simples coïncidences, mais des relations de cause à effet. Dans leur contact rénété sur le bord ciliaire, elles irritent la conjonctive par le dépôt de leurs œufs, ou celui de quelque matière excrémentitielle acre qui tombe dans le repli de cette muqueuse : de ce point de départ l'inflammation ne tarde pas à envahir la conjouctive oculaire : le pus se sécrète en grande quantité. Elles remplissent alors le rôle d'agents de transmission : de là le caractère éminemment contagieux du dordeuil. Cette maladie débute par un œil pour envahir l'autre peu de temps après: la douleur devient générale et considérable du jour au lendemain, et forme un chémosis volumineux : les paupières gouffées se ferment: il v a sécrétion purulente abondante, qui englue les cils et tombe sur la joue; la photophobie est intense, ainsi que la douleur et la céphalalgie. On observe de la fièvre dans la période d'acuïté. Le dordeuil dure une douzaine de jours environ, lorsqu'il est soigné convenablement; mais si on le néglige, si le malade s'expose imprudemment à la lumière avant son entière guérison, il peut récidiver, se prolonger plusieurs semaines, en passant à l'état chronique, et se compliquer d'accidents graves, tels que les taies de la cornée, les adhérences de l'iris, le staphylònie, etc.

Contrecette affection, il existe deux remièdes empiriques, celui de Carle et le pattou. Le premuer est, une poudre qui provient des grains du acronne colou (cassia absus de Limiée). On enlève l'épisperme noir et dur qui recouvre le parenchyme, dont la conleur est jaune pale ; on lave celui-ci, on le réduit en poudre, et on l'insuffle dans les yeux malades, oùil exciteune abondante sécrétion. On prétend qu'il guérit en trois jours : je m'insersis en faux contre cette assertion, d'abord on fait attendre trois jours avant de l'appliquer, pour laisser l'inflammation s'étaine un peu; puis le traitement dure trois jours, et la convalescence encore autont. C'est le temps nécessaire à nos moyens ordinaires. En résumé, la poudre de collou réussit dans les cas simples; mais son emploi peut être très-daugereux dans les conjonctivites graves, menagant la transparence des milieux de fait levil pare de collou réuli laisse dans une tromueus sécurité, et fait

perdre un temps précieux, que la médication héroïque au nitrate d'argent saurait si bien utiliser. Le pattou se compose d'alun calciné et de jus de eitrou que l'ou applique, une fois oar jour, autour des orbites ; quand il est bien sec, on l'enlève avec une décoction de feuilles de tamarin : ee moven est des plus innocents. Les lavages et les soins répétés de propreté : voilà la base du traitement ; il faut laver et relaver le plus souvent possible, toutes les heures, en ayant soin de décoller les paupières, et de passer entre leurs bords un linge fin, propre, trempé dans de l'eau fraiche, ou de la décoction de mauve, ou de l'eau de roses additionnée de quelques gouttes de laudanum; tenir sur l'oil malade des compresses humides, attachées au front par un simple ruban, qui entoure la tête sans l'échauffer, maintenir de l'obscurité dans la chambre, instiller deux fois par jour quelques gouttes d'un collyre légèrement astringent au sulfate de zinc 0, 10 à 0, 15 centigrammes pour 50 grammes d'eau distillée et 1 gramme de laudanum; ne permettre qu'une alimentation légère. Si l'inflammation est très-intense, administrer des purgatifs et le calomel à dose fractionnée, et surveiller attentivement l'œil et l'examiner de force chez les enfants indoeiles : en eas de menaee de propagation de l'inflammation à tout le globe oculaire, intervenir activement par des sangsues à l'apophyse mastoïde du côté malade, des vésicatoires au même endroit, à la nuque, on au bras, faire des cautérisations avec le erayon de nitrate d'argent.

Maladies vénériemes. — La syphilis est extremement fréquente et grave chez les natifs qui ne se soignent pas, ou se soignent mal, surtout chez les femmes. La police sanitaire n'existe pas ; anssi observe-t-on souvent chez elles des désordres éponvantables : des chancres phagédéniques qui occasionnent de larges perforations recto-vaginales, et l'établissement d'horribles cloaques ; des ulcérations qui détruisent les petites lèvres, et détachent les grandes sous forme de ponts ou de lambeaux pendants ; des bubons largement décollés, des plaques énormes de pustules plates eouvrant les ouvertures ano-vaginales et les parties supérieures internos des misses.

Entozoires et Epizoaires. — Parmi les épizoaires, nous avons déja cité l'asernas de la gale. Le Bragonneau se moutre quelquefois sur le dos du pied, on à la partie inférieure de la jambe. Les lombries sont d'une fréquence extraordinaire nonseulement chez les enfants, mais encore chez les grandes perseulement chez les enfants. 88 HULLET.

sonnes des races blanche et indigène, et déterminent quelquefois des accidents convulsifs; j'ai vu un écoulement de sang par l'anus, que l'on avait pris longtemps pour une dysenterie chronique, n'être que le résultat d'un amas considérable de vers dans l'intestin ; l'administration, pendant sixiours consécutifs, de cinq pastilles de santonine a produit l'expulsion d'une énorme quantité de lombries ; la guérison a été complète. Les Indiens traitent les vers par les fruits du butea frondosa (porasum en tamoul) excellent anthelminthique; on en infuse un, deux on trois fruits, suivant l'àge du sujet, et on administre cette infusion le matin à jeun ; ou bien encore, il suffit d'en faire manger deux ou trois semences privées de leur épisperme, écrasées et mélangées avec du sucre. Elles contiennent une huile jaune. presque sans saveur, que j'ai essayée comme anthelminthique à la dose de 5 à 6 gonttes, et qui ne m'a nas donné les mêmes succès. La santonine, par la certitude de son action, mérite jusqu'ici la préférence. Je n'ai observé le tænia que chez les blanes ; j'ai donné, le matin, à jeun, une émulsion de 400 grammes de graines de courge et, deux heures après, un pur-gatif de 90 grammes d'huile de ricin; dans les deux cas qui se sout présentés à mon observation, le tænia a été rendu avec sa téte

Accouchements, — Les accouchements, bien qu'en général faciles dans l'Inde, ne hissent pas cependant que d'être queficiós très-lents, laboriens, et d'entrainer des suites dangereuses. Les principales causes de dystocie sont, chez les Indiennes la précneité des mariges et l'Eignorance des sages-femmes qui tourmentent de mille manières la malhenreuse dont les couches ne marchent pas naturellement; elles lui font prendre les positions les plus bizarres, exècuter les monvements les plus extraordinaires, et enfin, quand cette gyumastique ne réussit pas, elles ont recours au grand moyen qui est de la faire sauter plusieurs fois au-dessus d'un "norcean de bois, le plus souvent le grand pilon du mortier à riz, suspendu à un pied environ du sol. Les femmes natives de classes inférieures, on bien celles de caste, mais pratiquant la religion catholique, sont à pen près les seules qui réclament quelquefois l'assistance du médecin européen. Celui-ci se trouve alors soumis à une des plus rudes épreuvés de la pratique médicale dans l'Inde. Etouffant de chaleur dans une paillotte étroite, bases, sans air et sons lumière, assis sur

un esabeau peu élevé au-dessus du sol, courbé en deux devant une malheureuse étendue sur une natte par terre, il est obligé, à la hieur d'un maigre lampion, de pratiquer les opérations les plus difficiles de l'obstétrique. Une Indienne qui vient d'accoucher, est soumise pendant trois jours au ranganam, c'est-à-dire à une abstinence complète de nourriture solide et liquide; on lui accorde seulement des tisanes de diverses substances aromatiques. L'éclampsie se remarque quelquefois chez les Indiennes en couches et se termine généralement par la mort : j'ai essayé contre elle, dans deux circonstances, des inhalations de chloroforme qui n' ont na sét suivies de suecès.

Une affection redoutable qui fait l'effroi des natives est une sorte de diarrhée chronique appelée *cranie*, qui suit l'accouchement, et se termine le plus souvent par la mort.

Les avortements provoqués sont très-fréquents parmi les Îndienses : ce sont ordinairement les blanchisseuses qui se livrent à cette crimielle industrie. Elles emploient des moyens violents, purgatifs, emménagogues, stimulants, qui tuent la plupart du temps leurs vicitimes. Ces substances sont la rhue, le pignon d'Inde, le cumin, le gingembre, le galanga, et surtout le plumbago zeylanica dont les propriétés vésicantes ont une grande activité; elles formentave le tont un électuaire auquel elles ajontent de l'asa-fietida comme correctif et du sucre de jagre comme excipient.

Les accouchements chez les blanches et les mixtes sont ordination de les parcequ'elles sont délibitées, qu'elles manqueut d'energie et ne font pas assex d'evercie pendant leur grossesse. On a sonvent besoin de leur venir en aide, en crevant la poche des eaux, en les faisant marcher jusqu'an dernier moment, en leur donnant du seigle erroté, on en anolimant le forces.

Vices de conformation. — Les vices de conformation si comnums en Europe sont rares dans l'Inde: ou n'y voit que pen de bossus, de hoiteux, et de monstruosités, pent-être à cause de la commodité du costume des femmes indigènes, qui n'everce aucune compression facheuse sur la poitrine ni sur l'abdomen.

Statistique des maladies. — Les statistiques des maladies de Pondichéry se résument dans les tableaux suivants que j'emprunte à l'excellent rapport de M. le médecin en chef Beaujeau pour l'année 1866. Le chiffre total des maladies observées, pendant cette année, à l'hôpital, dans les infirmeries, les consultations gratuites, et en ville, s'est élevé à 6,252 qui se décompose de la manière suivante:

	Par	r el	ass	e r	le i	nal	ladi	es,					
Maladies endémiques													1,736
 sporadiques. 								÷					1,467
 chirurgicales. 													1,476
Blessures								٠.					499
Maladies entanées													582
 vénériennes 													492
													6,252
					de								226
Hôpital	,					٠				٠	٠	٠	
Infirmerie de l'infante	rie	de	:)	lar	ine	٠.							119
 des cipahis. 													257
— des émigrant													908
 des prisons. 													196
Consultations gratuites,													4.118
Ville													428
													6,202

réel est le bilan des affections traitées par les médecins europeus. Si nous y ajoutons celles qui ont été soignées par les médecins natifs et qui forment une moyenne de 1,500, nous arrivons au chiffre total de 7,552.

Sur les 6,252 maladies, nous en comptons 5,203 internes, un peu plus de la moitié du total observé, et 1,736 endémiques, un peu plus du quart de ce même total.

Examinées au point de vue de leur distribution par trimestre, les maladies internes se classent ainsi:

10	trimestre								439
2°									643
5°								,	898
4"	-								1,223

Les maladies endémiques et sporadiques se répartissent de la manière suivante :

3.203

100	trimestre	: 120	endémiques;	319	sporadiqu
2"	_	248	-	395	_
3"		544	-	385	_
4°	_	854	-	369	
		1.736	-	1.467	

Les rapports de ces diverses maladies au total observé sont, pour 0/0: les maladies vénériemnes, 8; les maladies cutanées, 9, 50; les blessures, 12; les maladies chirurgicales, 25, 60; les maladies internes, 51, 25; les affections sporadiques, 25, 49.

Les plus fréquentes out été, parmi les affections sporadiques : diarrhées, 282; fièvre éphémère, 208; bronchite, 184; rhumatisme, 188, dont 142 cas de rhumatisme musculaire; névralgies 102; embarras gastrique, 75; diverses hydropisies, 12.

sies, 12.

Parmi les endémiques : les fièvres paludéennes, 1,554 avec la distribution suivante par trimestre : 72, 170, 554, 758; la dysenterie, 465; l'anémie, 71; et enfin le choléra qui s'est élevé à 1,650 et a donné un raporet de 26, 55 0/0.

Mortalité générale pendant l'année 4866. — 'I y a en, dans les villes Noire et Blanche, 4,525 décès ainsi répartis par trimestre : 205, 165,549,404.

Les maladies qui ont été cause des décès s'élèvent au nombre de 28 environ, dont les principales sont, avec le rapport de chacune pour 0/0.

une pour 0/0.		
Tétanos	décès ; rapport p. 1	00. 28
Choléra		25
Sénilité 168		12
Dysenterie 149		11
Fièvres 129	470	9
Phthisie pulmonaire. 47		3
Mort-nes 26		1,95
Suites de couches 24		1,81
Hydropisie 20		4,51
Anonlevie . 17		1.28

Sur ces 1,525 décès, 554 se rapportent aux hommes, avec la distribution trimestrielle : 70, 59, 154, 414,

- 545 aux femmes, avec la distribution : 60, 55, 419,
- 514 aux enfants du sexe masculin, avec la distribution : 58, 57, 145, 96;
- 515 aux enfants du sexe féminin, avec la distribution : 57, 56, 456, 84.

La mortalité des enfants a été déterminée par un petit nombre de maladies :

	Tétanos.							,		370
-	Choléra .									153

Dysenterie.							٠		53
Fièvres									38
Mort-nés.									20
Variole .									?
Mort accide									2
Phthisie,									3
Hydropisie.									- 1
Lepre									1

Mortalité des classes blanche et mixte. — Les causes de mort ont été pour les elasses blanche et mixle :

Choléra							12
Phthisie pulmonaire							9
							6
Fierres.							
Sénilité							6
Dysenterie					٠		5
Apoplexie							5
Péritonite chronique	١.						1
Repatite chronique.							1
Lèpre,							1
Mort accidentelle .							4

Ces décès portent sur 19 hommes et 25 femmes, en ne comptant pas les 4 morts accidentelles, et se partagent entre 20 blancs et 24 mixtes.

En ce qui concerne les enfants des classes blanche et mixte, nous trouvons les chiffres suivants :

Diarrhée	ch	ro	nie	ju	٠.							- 1
Dysenteri	e.											5
Fièvres		٠										4
Choléra.					٠						٠	7
Téranos.												10

Influence des saisons sur les maladies et la mortalité. — Sur un ensemble de 4,061 maladies réparties en quatre années, 1865, 1864, 1865 et 1866, nous trouvous que les plus élevées en mortalité sont : téanos, 4,045; dysenterie, 467; fièvres, 406; phthisie pulmonaire, 205; variole et elotéra, 179; mortnés, 95; affections puerpérales, 90; hydropisie, 87.

Les chiffres de mortalité dus à ces maladies correspondent surtont aux 5° et V trimestres pour la dysenterie, les fièvres, les affections puerpérales, les mort-nés, le tétanos; la phthisie se rapporte surtont aux 4" et 2° semestres. Si nous prenous les sommes partielles de chaque trimestre, pendant ces mêmes années, nous trouvons pour les deux premiers, 1,956; pour les deux derniers, 2,125, c'est-à-dire une mortalité blus prononcée pour le 2º trimestre.

Mortalité suivant les éléments de la population de 1856 à 1865.

Population	blanche:	moyenne	annuelle,	28,0	3,14
· -	mixte		-	35,9	2,76
	indienne	-	-	4,605,8	5,67
			~	4,667,7	5,7

On voit par ce tableàu que ce sont les Indiens qui subissent les pertes les plus considérables : après viennent les blancs. Les mixtes sont les plus épargnés. La moyenne des décès pour toutes les classes est de 5,7 pour 100 ou de 1 sur 26. Ces chiffres prouvent que Pondichéry est une de nos possessions les plus salubres , et confirment l'opinion de M. Moreau de Jonnès, qui dit que la mortalité va croissant à mesure que l'on se rapproche de la ligne équinoxiale, dans la proportion suivante :

Havane,	25°	11'	de	latitude	:	ł	décès	sur	25	habitants
Martinique	14*	44'				1	_	sur	28	
Trinidad	10°	10'		_		1		sur	27	_
Batavia	6°	10'		_		1	_	sur	26	_

L'année 1866 donne les proportions suivantes :

Blanes							4,19	p. 0/0
Mixtes.							4,15	_
Indiens.								-

La mortalité reste donc toujours plus grande parmi les Indiens que dans les autres classes; celle des mixtes seule a subi une variation qui l'a élevée au-dessus de celle des blancs, à cause de l'épidémie cholérique d'août et de septembre qui a frappé sur cux avec intensité.

Mortalité suivant les sexes de 1856 à 1866.

llommes								0/0
	mixtes.						3,10	_
-	indiens						5,67	_
							2 40 0	o/n

	blanches.						
	mixtes					2,55	
-	indiennes.			٠		4,05	
						9.00 p 0/0	

La mortalité de 1856 à 1866 a varié dans les deux sexes ; ainsi elle est plus considérable parmi les hommes, dont la moyenne annuelle des décès est de 5,49 pour 100 que parmi les femmes, dont la moyenne n'est que de 2,96. Dans le même sexe, elle offre des différences suivant la classe : ainsi, elle est moins forte chez les hommes mixtes et Indiens que chez les blance, qui essuient les pertes les plus nombreuses. Pour les femmes, la proportion n'est plus la même : les plus éprouvées sont les Indiennes, ensuite les mixtes, et en dernier lieu les blanchos

Mortulité suvant les âges. — La mortalité est très-grande sur les cufauts depuis leur naissance jusqu'à l'âge de cinq ans. Pendant une moyenne de trois années, de 1862 à 1864, sur 100 décès, il y en a en 47 qui ont frappé ce jeune âge. Je n'ai pu établir la proportion entre les cufants des diverses classes : maisi les tévident que ces pertes effrayantes portent surtout sur ceux des Indiens qui, dans la classe malheureuse, manquent des premiers soins. Des parents dénaturés les vendent. La Mission les recueille et les fait élever à ses frais; ce sont les moins à plaindre. Tout le monde comait à Pondichéry le pieux dévouement de cette respectable dame, qui a bien voulu accepter le pénible mandat de soigner et de nettoyer tous ces pauvres petits orphelius, qu'on lui apporte la plupart du temps couverts de nâises et de cale.

Mort:	alité par districts de 4862 à :	186	1.	_	B	арр	ort	des	décès à	la population.
	Ville de Pondichéry								3	p. 0/0
	Aldées de Pondichéry,								5,6	
	Villenour et ses aldées								3,5	-
	Bahour et ses aldées								5,4	_

Comme on le voit, la mortalité générale est plus forte dans les al·lées de Poudichéry que partout ailleurs; celles de Villenour, de Bahour et la ville de Pondichéry ne diffèrent les unes des autres que par quelques dixièmes. De la mortalité générale par mois et par saisons de 1862 à 1864.

Saison fraîche.	Novembre . Décembre . Janvier Février	 :	1,114 1,220 1,850 1,859	moyenne par mois 1,505.
Saison chaude.				

0,000

Mois de tran- Mars 1,601 moyenne par sition Octobre. . . 1,032 mois 1,516.

Total général. . 15,336

Ainsi donc, la saison chaude est la moins insalubre de toutes, à cause des vents de terre, comme je l'ai avancé plus haut. La plus malsaine est la saison fraiche et humide, et entre les deux se placent les deux mois de transition, mars et octobre, pernicieux par leur chalcur humide.

Des naissances comparées aux décès, de 1856 à 1864.

 Population blanche
 500 naissances
 246 décès.

 — mixte
 511
 528

 — indienne
 48,285
 41,508

 — Toraux
 48,894
 41,882

Il est mort en moyenne, par an, de 18:56 à 1864, 41,882 personnes; ce qui fait 12,7 decès par jour : or il est né en moyenne, dans le même espace de temps, 48,894 enfants, ou 14 par jour. La population a donc été, jusqu'en 1864, en voie d'accroissement. Durant toute cette période, les statistiques de chaque année ont constamment donné un excédant des naissances sur les décès, excepté en 1862, où la proportion s'est trouvée renversée, et où cependant, le chiffre total de la population a été supérieur à celui de l'année précédente, par l'arrivée probable sur notre territoire de gens venant des aldées anglaises voisines. Tandis que chez les blancs et les Indiens, le chiffre moyen des naissances a été supérieur à celui de décès, chez les mixtes on observe le contraire : aussi ces dernières tendent-ils à

96 HUILLET.

diminuer, et cet amoindrissement serait encore plus sensible, si quelques parias ne venaient fraudulcusement se glisser de tennos en tennos parmi eux.

Des naissances comparées aux décès pendant les années 1865 et 1866.

	Population	blanche.	28	naissances	34 décès.
1865.	-	mixte	27		31
		indienne	5,305	_	3,830 —
	Population	blanche.	25	naissances	40 décès.
1866.		mixte	29		55 —
	_	indienne.	5,178		5,497 —

Le recensement de l'année 4866 est venu révèler, dans toutes les classes, un excédant des décès sur les maissances, excédant qui, commencé en 4865 sur les blancs et les mixtes sculement, s'est étendu en 4866 jusque sur les Indiens, et a amené une diminution de la population totale bien manifeste aujourd'bui. En effet, l'effectif de la population, qui de 4856 à 1864 était allé en augmentant et avait atteint le chiffre de 127,745, tombe en 4865 à 126,645, et en 4866 à 124,185.

Il faut chercher les causes de ce décroissement dans la disctte de l'aunée précédente, qui a favorisé l'affluence des émigrants pour la Réunion et les Antilles, dans une épidémic cholérique qui a sévi avec une intensité insolite dans les mois de juillet et d'août, et surfout dans le mouvement attractif que la voie ferrée de la vivante cité commerciale de Madras exerce sur les Indiens de Pondichéry, dont la dépopulation sera imminente, si un chemin de fer ne vient relier promptement cette dernière ville au grand tronc de la présidence de Madras.

MÉMOIRE SUR LA FIÈVRE A RECHUTES

(RELAPSING FEVER, TYPHUS RÉCURRENT)

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE QUI A RÉGNÉ EN 1865 A L'ÉTABLISSEMENT DE LA RIVIÈRE DUMAS (ÎLE DE LA RÉUNION).

PAR LE DOCTEUR J.-M. MAC-AULIFFE

médecin de 2º clame.

Le 7 mars 1865, j'ai été envoyé par M. le médecin en chef de l'île de la Réunion, sur l'établissement de sucrerie de la rivière Dumas, appartenant à M. Adam de Villiers, pour prendre la direction de l'ambulance que l'administration coloniale venait d'établir. J'avais pour mission d'étudier la maladie qui décimait, à cette époque, un grand nombre des ateliers de la colonie. A mon retour an chef-lieu, je rendis compte des faits que j'avais observés. Je reproduis aujourd'hui le travail que je présentai alors à M. le médecin en ehet Collas. Griée aux notes aui m'ont été fournies par MM. les doteturs

Unhac et Gaube chargés, sur d'antres points de la colonie, d'une mission semblable à la mienne, j'ai pu rendre ce travail plus complet. J'ai consulté aussi le rapport du D' Barrault sur la fièvre dite de Bombay, qui règne à l'ile Maurice depuis plusieurs années. Ces documents et mes observations m'ont permis de me faire une idée assez exaele de la maladie.

Puisse l'exposé que j'en fais aujourd'hui jeter quelque jour sur la nature de cette fièvre, et aider à la recherche des moyens thérapeutiques qu'on doit lui opposer.

Topographie médicale de la sucrerie Adam de Villiers.— La propriété Adam de Villiers dépend à la fois des quartiers de Saint-André et de Saint-Benoît. Elle descend du sommet des montagnes jusqu'à l'ancienne route de ceinture et s'étend sur

¹ Ce mémoire a obtenu la médaille d'or de 500 fr., mise au concours de médatine navale, pour l'année 1867.

les deux rives de la rivière Dumas; sa superficie est environ de 1,400 hectares.

La partie la plus élevée de cette immense propriété est couverte de calumets¹, de palmistes, de fougères aborescentes et de bois de haute flutie. La région inférieure, appartenant à la zone moyenne de l'île, est seule cultivée ; elle est couverte de champs de cannes. Son sol est d'excellente qualité, quoique en certains endroits il soit rocheux, et, comme la plupart des terres de la colonie, il laisse voir des sommités de basalte perçant la couche arable.

L'établissement de suercrie est situé entre les deux remparts de la rivière et avoisine la route impériale. On y arrive par une belle avenue plantée de palmistes. Il est bâti sur un terrain d'alluvion appartenant à la rive droite, terrain constitué en grande partie par des blocs de bassale et de lave brisés ou en voie de décomposition, et par des terres que les pluies ont apportées.

A gauche, il est borné par la rivière; à droite, il est limité par le rempart, qui forme, en eet endroit, une colline en pente douce, d'une élévation de 10 à 50 mètres, en partie plantée de eannes.

Une ravine, ancien lit de rivière, traverse l'établissement dans toute son étendue et le divise en deux parties.

Sur l'une d'elles, la plus rapprochée du rempart et la plus élevée, en allant de la source de la rivière vers son embouchure, se voient l'usine, la maison du maître et celles des principaux employés, la distillerie et enfin l'hôpital; sur l'autre partie on a construit des hangars à bagasse, des magasins à guano, les écuries, le eamp des engagés et quelques cases occupées par des emolovés sublettress.

Près de l'usine, le lit de la rivière, nivelé, forme une cour au milieu de laquelle se trouvait un compost que, lors de mon arrivée, on transportait sur les champs.

A la hauteur du eamp des engagés, la ravine reçoit les résidus provenant de la distillerie ; leur odeur infecte, toute spéeiale, s'étend au loin.

¹ Nom vulgaire donné, dans nos colonies à plusieurs végétaux dont les nègres font des tuyaux de pipe. Le Catumet des hauts à l'île de la Réuniou est un Nastusde la famille des graminées.

Le camp des engagés est formé de trois longères parallèles, construites en pierre et couvertes de tuiles, situées entre la ravine et la rivière et séparés les unes des autres par des cours où se trouvent un grand nombre de porcheries. Chacune de ces longères est divisée en douze ou quinze compartiments, tous munis d'une porte d'entrée, regardant les gorges des montagnes entre lesquelles coule la rivière Dumas, et d'une fenêtre ouverte du côté de la mer. En général, chaque compartiment est habité par trois ou quatre engagés.

L'hôpital, bâti sur la pente du rempart, est plus élevé que tous les bâtiments que nous venous de citer. Il est formé de deux longéres parallèles bâties en pierre et couvertes en tuiles; toutes deux reliées par un mur d'enceinte qui arrive à la hauteur du toit. Chacune de ces longéres est divisée en quatre compartiments. Elles n'out vu que sur la cour intérieure, laquelle n'offre pour toute ouverture qu'une seule porte d'entrée, en forme de portait, percée dans la partie sud-est du mur d'enceinte.

L'exposition générale de l'établissement est le nord-est. Grâce à cette situation, il reçoit directement les vents alizés qui soufflent toute l'année, ordinairement du sud-est, quelquefois du nord-est.

Du reste, la localité est soumise à une ventilation incessante. Aux vents généraux, qui ne soufflent que pendant la journée, succéde, vers les dix heures du soir, une brise de terre descendant des hautes montagnes : elle apporte aux habitants du bas pays, la fraicheur tant recherchée après les chaudes et accabiantes journées de l'été des tropiques. Ce courant d'air est surtout sensible dans le voisinage du lit de la rivière, d'autant plus froid que la nuit est plus avancé, el impressionne très-désa-gréablement dans les dernières heures de la nuit. C'est surtout para le eiel est libre de mages, et que les montagnes ont perdu par le rayounement nocturne, une partie de la chaleur qu'elles avaient emmagasinée dans la journée, que ce courant d'air cause un abaissement de température marqué. De quatre d'aix heures du matin, à l'heure où les travailleurs sortent de leurs cases pour aller à leurs travaux, son action se fait sentir très-vivement.

Avant d'aller plus loin, je dois faire remarquer combien, en égard aux vents qui règnent dans la localité, la situation de Libidital et des bâtiments qui forment le camp des engagés, hisse à désirer : l'hôpital, entouré de hautes murailles, n'a gauem goverture du côté de la mer; son unique entrée regarde te montagnes, encore est-elle toujours fermée, par mesure de discipline. Aucun courant atmosphérique ne peut done s'établir, et le renouvellement de l'air des salles ne se fait que d'une manière très-imparfatte. La disposition des ouvertures des bâtiments où logent les engagés pernet une ventilation plus complète; mais l'orientation de l'entrée principale des compartiments, en laissant un accès faeile au courant d'air qui descend des sorges de la rivière Dumas, est défectueux.

Les pluies sont fréquentes, à la rivière Dumas, comme dans toute cette partie de l'île. D'avril en octobre, les grains du sud-est, poussés par les vents généraux, frappent la partie orientale de l'île, et les nuées, ne pouvant franchir les montagnes, se divisent comme les vents. Les unes passent au nord, les autres au sud, arrosent les parties qu'elles enveloppent jusqu'aux pointes latérales les plus saillantes qui sont : au nord, celle de la rivière Dumas, et au sud, celle de la rivière Saint-Étienne.

De novembre eu mars, les vents étant plus variables, les ealmes plus fréquents, les orages moins rares, les nuages s'arrétent aisément sur l'île et s'y résolvent en pluie. C'est dans ectte saison de l'hivernage, que les pluies sont le plus aboudantes. Il n'est pas rare de les voir durer à cette époque plusieurs jours de suite et même des semaines entières, comme il ur'a éte donné de l'Observer, pendant les premiers temps de mon séiour à Saint-Audré.

En raison de la nature du sol et de la pente générale qu'il offre, les caux uc font pas un long séjour à sa surface et les mares ou flaques qui en résultent sont bientôt asséchées.

Je n'ai pas fait d'observations thermométriques suivies, pendant mon séjour sur l'établissement; toutefois, à diverses reprises, je me suis enquis des variations de la température. Ses limites extrêmes out été 25° et 29°, ce qui donne 26° pour la movenne des mois de mars et d'avril.

Les terres qui alimentent de leurs produits l'usine Adam de Villiers ont un tel développement que, pour diminuer les pertes de temps résultant du transport des travailleurs d'un point à un autre, on s'est trouvé dans la nécessité de créer deux camps en dehors de l'établissement. L'un a été construit sur le terrain dit de Bellevue, il est occupé par une bande de 150 hommes; l'autre est situé à un endroit nommé Dioré, la bande qui l'labite est moins considérable que celle de Bellevue, elle ne dépasse pas 80 hommes. L'altitude de ces denx points varie entre 150 et 200 mètres au-dessus du niveau de la mer, leur exposition au nord-est, leur parfaite aération, la nature de leur sol, composé d'une épaisse couche de terre végétale reposant sur des assises de roches basaltiques, les placent dans d'excellentes conditions hyépéniques.

Le nombreux personnel de l'établissement se trouve donc ainsi réparti sur trois points. Le plus grand nombre des engagés, 300 hommes environ, habitent le camp de l'établissement.

ÉTAT SANITAIRE DU PERSONNEL DE L'ÉTABLISSEMENT JUSQU'AU MOMENT DE L'OUTEUTEURE DE L'AMBULAGE. — Depuis dix ans, l'effectif du personnel employé à l'exploitation de la succerie de la rivière Dumas, a été, en moyenne, de 600 hommes.

La moyenne annuelle de mortalité a été de 30 hommes.

Il est de notoriété publique que, de tout temps, alors que la propriété appartenait à madare Lory, puis à M. de Rontaunay, le nombre des morts a été très-considerable, et les causes des décès le plus fréquemment invoquées ont été la pueumonie, la plithisie, la pleurésie, la péritonite et la dysenterie. En 1802, la mortalité s'est élevée à 87 hommes. Cette augmentation a été attribuée à l'introduction d'immigrants indiens provenant de Calcutta. Les hommes succombaient, m'a-t-on dit, à une anasarque générale ¹.

Le nombre des malades traités journellement à l'établissement Adam, est, dit-on, 25 en moyenne; les limites extrémes sont 10 et 40. C'est ordinairement les derniers mois de l'année et les deux ou trois premiers mois de la saison fraiche qui fournissent le plus grand contingent de malades.

J'aurais voulu réunir le plus de documents possible sur la nature des maladies qui ont frappé les engagés de cette habitation avant l'arrivée sur les lieux des inimigrants de l'Eustern-Em-

¹ Cette anasarque devait sans doute être le symptôme dominant du Béribéri qui sévit souvent, à l'état épidémique, parmi les travailleurs de race colorée qui font de longues traversées.

pire'. Cela m'a été impossible. Les seuls documents que je posséde ne remontent pas au delà du 9 janvier et proviennent d'un rapport de M. Thiodon de Beaupré, commissaire de police de Saint-Benoît, en date du 20 février.

Ce rapport établit que :

Le 9 janvier 1865, 40 Indiens provenant de l'Eastern-Empire, arrivèrent sur l'établissement. Ces Indiens, comme l'a dit depuis M. Adam, furent répartis entre les camps de Dioré, de Bellevue et de l'établissement.

Du 9 janvier au 20 février, 26 d'entre eux entrèrent à l'hôpital, malades de lièvre; sur ee nombre, 4 succombèrent après

quelques jours de maladie.

Du 18 janvier au 20 février, on signale l'entrée à l'hôpital de 55 Indiens et un Malgache, tous depuis plus ou moins longtemps dans le pays et présentant les mêmes symptômes que les malades de l'Eastern-Empire; 10 succombèrent.

La 15 février, M. Adam de Villiers, frère du propriétaire, qui avait prodigué des soins aux maiades, tombe gravement atteint et ne se rétablit qu'à la fin du mois de mars, après avoir courn les plus sérieux dangers.

tes plus serieux dangers. Le 17 du même mois, M. Maître, infirmier, contracte à son tour la fièvre épidémique. Sa convalescence, très-longue en raison de son grand âge, se prolonge jusque dans les premiers iours d'avril.

Les renseignements sur le nombre des malades me font complétement défant du 20 février au 7 mars. J'ai consulté le registre de l'établissement où sont inscrits les décès, et j'ai constaté que, dans cette courte période, 17 engagés avaient succombé; 2 d'entre cou provenaient de l'Eastern-Empire.

Le 7 mars, M. le médecin en chef fit une visite à l'établissement dans le but de m'accréditer. A notre arrivée, nous apprenous que M. Jathbert, qui avait succééd à M. Adam de Villiers dans la direction de l'hòpital, venait de succomber après quatre jours de maladie, victime de son dévouement. Son cadavre présentait une suffusion ichérique très-prononcée.

Nous nous rendimes ensuite à l'hôpital, où nous trouvâmes

^{\(\}text{UEastern-Empire}\), navire anglais venant de Calcutta, chargé d'immigrants indicus, a été soupcomé d'avoir importé à la Réunion la maladie qui nous occupe. (Voir l'article Étiologie).

10 malades atteints à divers degrés de l'affection régnante, et 16 convalescents de la même maladie.

MESCHES INTOLENQUES GÉMÉRALES ADOPTÉES. — AUSSIÔI le départie M. le médecin en clief, sur ess ordres et d'après le plan qu'il avait adopté, pour circonserire l'épidémie et enlever les malades au foyer d'infection alors concentré à l'hôpital, j'insistai auprès de M. Adam de Villiers pour que la remise du Dâtiment destiné à être transformé en ambulance me fût faite immédiatement; toutefois, par suite de circonstauces diverses, ce ne fut que le 12 mars que l'ambulance des Roches fut mise à ma disposition de l'ambulance des Roches fut mise à ma disposition.

Bâtic sur la rive ganche de la rivière Dunas, au sommet d'une colline que contourne le chemin de Salzzie, cette maison est à 150 mètres environ au-dessus du niveau de la mer. Son exposition est le nord-est. Sa situation élevée lui donne vue sur tout le pays d'alentour.

La maison, tout en hois, se compose d'un corps de logis divisé en cinq salles, trois grandes et deux petites, et d'une varangue formant cabinet à ses extrémités: l'un de ces cabinets donne accès dans la cuisine. Un étage mansardé, auquel on arrive par un escalier intérieur, occupe toute la longueur du corps de logis. De nombreuses ouvertures aèrent tous ces appartements

De tous côtés la maison est entonrée d'un jardin inculte d'une superficie assez grande. Bornée à l'est par le rempart de la rivière, tout à fait acorce en cet endroit ; à l'ouest, par un chemin de déblai ; au nord, par la route de Salazie ; au sud, par des champs de cannes. Une semblable disposition devait rendre l'isolement de l'ambulance des plus faciles. L'eloignement de tout centre de population, l'élévation du lieu, la parfaite aération de la maison : tout avait contribué à faire choisir ce point de préférence à tout autre, nour la formation d'une ambulance.

L'évacuation de l'hôpital eut heu le 12 mars dans la journée. Du 7 au 12 mars, 7 nouveaux malades étaient entrés à

Du 7 au 12 mars, 7 nouveaux malades étaient entrés à l'hòpital de l'établissement; savoir : 2 infirmiers, Vidot et Soupramanien, 2 Indiens de l'Eastern-Empire : Gajardare et Wanckou, atteints gravement, les Indiens Coussialli, Alvar et la femme Sazana.

Le Malabar Goulamali, l'un des 10 existants à l'hôpital le 7 mars, succomba le 9. Le nombre des malades qui entrèrent à l'ambulance le 12 mars fut de 52, parmi lesquels 16 seulement étaient gravement affeints.

Je m'occupai tout d'abord d'assurer mon service d'infirmiers et de me procurer les vivres nécessaires à l'alimentation de mou personnel.

L'administration mit à ma disposition quatre Cafres appartenant à la brigade de la plaine des Palmistes; l'un d'eux fut employé à la cuisine, et les trois affires furent placés sous les ordres d'un infirmier créole, que M. Adam avait mis, tout d'abord, à ma disposition.

Je pris des arrangements avec un marchand de la localité pour la fourniture des vivres qui m'étaient nécessaires. Plus tard, après la promulgation de l'arrèté en date du 15 mars, M. Adam de Villiers m'envoya directement de l'établissement les vivres de la journée, sur des bons que je lui faisais parvenir cheur de la cuisine, et pour assister à la distribution des rations.

Une fosse, destinée à recevoir les excréments des malades, les linges des pansements et les autres objets leur ayant apparteum, fut creusée sous le veut de l'ambulance, à une distance assez grande pour que les émanations qui s'en échappaient ne nussent être misibles.

pussent etre musible

Les abords de l'ambulance furent nettoyés et dégarnis des hautes herbes qui les couvraient.

Ces précautions, que recommandaient l'hygiène, ont été continuées pendant toute la durée de notre isolement.

Deux ou trois fois par semaine, on badigeonnait d'un lait de elnanx les eloisons des salles de l'ambulance; chaque jour les planchers étaient lavés.

Chaque malade, à son entrée, était lavé et habillé de neuf; ses cheveux étaieut coupés, ses vienx vêtements détruits. Pareille opération avait lieu à sa sortie.

Cependant à l'établissement on ne restait pas inactif, et l'arrété du 15 mars, concernant les mesures hygiéniques qui devaient être exécutées sur tous les établissements atteints par l'épidémie, recevait son entier accomplissement.

L'hôpital a été tout d'abord fumigé, lavé, blanchi, puis fermé jusqu'à la fin d'avril. Avant sa réouverture. il fut encore fumigé; et les murs furent plusieurs fois badigeonnés à la chaux. A cette époque, les murs est et ouest ont été percès de fenêtres, malheureusement trop étroites et trop élevées.

Les porcheries ont été détruites. On a cessé de distiller; et une fosse a été ereusée pour recevoir les vinasses, afin qu'elles ne se répandissent plus dans le lit de la ravine, voisine du camp des engagés

L'intérieur des cases a été blanchi à la chaux; le sol, gratté et trutuyé. Toutes les cases qui avaient été occupées par des l'utiens ayant contracté l'affection, ont été finnigées, puis fermées. On a continué d'en agir ainsi jusqu'à la cessation de l'épitémie.

Je m'occupai ensuite, d'après les ordres de M. le médecin en chef, du choix d'un lieu d'isolement pour les convalescents, et de la construction de gourbis destinés à loger les gendarmes de service à l'ambulance et à me loger moi-même.

Ces divers hâtiments furent achevés dans le courant du mois; et, dès le 21 mars, je pus évacuer sur le lieu d'isolement 41 convalescents.

Toutes ces précautions ne tardèrent pas à avoir les résultats prévus : bientôt l'épidémie entra en pleine période de décroissance.

Monvement des malades addis à l'ambulance des entrées à l'ambulance depuis sa création jusqu'à as fermeture, fera saisir dans son ensemble cette nouvelle phase de l'épidémie. Un fait digne de remarque, c'est la proportion considérable de décès qu'ent domnée les derniers entrants. Habituellement quand une épidémie s'éteint, en même temps que le nombre des nouveaux malades diminue, la maladie revét chaque jour ses formes les plus bénignes. Cette fois, au contraire, les derniers eas ont été d'une gravité extrême, et ont entrainé la mort après quedques jours de maladie. Quatre fois sur cinq j'ai perdu mes malades. Ce fait vient encore à l'appui de l'opportunité des mesures hygiéniques prises par l'administration, et prouve surrobondamment que, jusqu'an dernier jour, le fléau a conservé tonte sa puissance distructive.

DATE DE L'ENTRÉE A L'AMBULANCE.	REFECTIVE	ENTRÉES	sonties.	MORTS	RESTANT	OBSERVATIONS
2 to 15 15 15 15 15 15 15 1	201 244 244 244 244 244 244 244 244 244 24		111 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	207762773377555555555555555555555555555555	Sur ess 21 re- treats 44 duiret mainten, ette au- tres considerant.
Totaux		24	40	16		

Dans l'ignorance complète où j'étais de la nature de la maladie, des altérations matérielles ou des désordres fonctionnels qui la constituaient, j'ai dù, tout l'abord, u'attacher à l'étude des symptômes qui, comme je le comprenais, devaient être mes seuls guides dans mes essais thérapeutiques. Cette étude m'a conduit, après quelques jours, à ranger en deux catégories, suivant leur degré d'intensité, les cas de fièvre qui se présentaient à mon observation.

Symptomatologie générale. — A. Foime Légère. — Les malades atteints peu gravement présentent les symptômes suivants: au début, frisons quelquefois inteness, le plus souvent légers, suivis hientôt de l'élévation de la température générale. Peur chaude, séche ou halitueuse. Face animée. Yeux légèrement injectés, brillants, Courbature peu prononcée, amenant une diminution dans l'assurance et la viscaté des mouvements. Céphalatgic frontale sus-orbitaire, plus ou moins intense. Pas de lombago, pas de douleurs dans les hypochondres. Insonnio; pas d'agitation, quelquefois une certaine inquiétude dépendant de l'état moral du malade. Respiration facile, tonjours en rapport avec la circulation. Tous bronchique légère; pouls plein, tendu sans dureté, de 112 à 140. Langue converte à son centre d'un enduit saburral, légèrement rouge sur les bords. Bouche amère, pateuse. Le ventre est indolore, souple. La constipation in à dé observée qu'une fois. Les urines sont normales.

Après deux ou quatre jours de durée, ces symptômes s'amendent; et une détente complète, quelquefois précédée de sueurs critiques, s'opère dans l'état du malade.

Une convalescence franche s'établit aussitôt; les forces musculaires qui, tout d'abord, offraient une altération peu en rapport avec la durée et l'intensité du mal, reviennent promptement; et, à la fin du premier septénaire, le convalescent, tout à fait valide, est en état de reprendre ses travaux.

Rien ne distingue l'épidémie sous cette forme, des fièvres à type continu que l'on rencontre si fréquemment dans les pays chands, et qualifiées par certains praticiens de fièvres inflammatoires.

En toute autre circonstance que celle où je me trouvais, mon diagnostic n'aurait pas été différent. La prostration des forces, consécutive à l'accès, qui était hors de proportion avec so intensité, me porte à croire que, dans cette occasion, j'ai bien observe la forme la moins grave du mal; et que cette bénignité de l'affection r'a été due qu'à l'action peu intense ou peu persistante de la cause morbifique.

B. Forsu: GRAYE. — La seconde forme de la maladic est de beaucoup la plus fréquente. Elle diffère de la première par Tapparition de symptômes qui doment la la maladic une physionomie mieux caractérisée; par sa marche, qui comprend deux périodes, l'une d'augment et l'antre de collapsus; par sa gravité, et entin par la fréquence des rechueles.

Manair ouraxore resourdore de la virture a decurres. — Invasion. — Le plus sonvent, le mal débute subitement; saisissant ses victimes au milieu de la santé la plus florissante, soit au milieu de leurs occupations, soit dans le courant de la ouit. L'invasion est signalée par la brusque appartition de vertiges et de céphalalgie; symptòmes qu'accompagne bientòt un mouvement fébrile, augmentant rapidement d'intensité. Dans quelques cas, cependant, il m'a été donné de constater l'existence de quelques symptòmes prodromiques, qui sont communs, du reste, à toutes les maladies fébriles; tels que : lassitudes spontamées, sensation vague et indéfinie de fablesse et de malaise, anorevie, excès de sensibilité au froid extérieur.

Période d'augment. — 2° et 3° jour. — L'abattement des forces est généralement très-prononcé. Les malades ont la démarche mal assurée, et réclament un appui.

Le facies exprime l'indifférence, l'anxiété, l'abattement; souvent la face est vultueuse, les yeux sont humides, les conjouctives plus ou moins injectées.

La peau est tantôt brûlaute, d'une chaleur âcre et d'une sécheresse mordicante; tantôt elle est chaude et balitueuse.

Les vertiges persistent; la céphalalgie frontale est d'une grande intensité, l'intelligence est intacte; le plus souvent il existe un lumbago.

Dans la plupart des cas d'une extrème gravité, on constate des douleurs musculaires et articulaires tellement vives, que la pression de la main est difficilement supportée. Cette hyperesthésie profonde peut s'accompagner d'une exaltation de la sensibilité entante.

Des douleurs dans les hypochondres apparaissent dès le premier jour; elles sont variables d'intensité, et s'exaspèrent généralement à la pression. L'hépatalgie et la splénopathie peuvent exister isolément.

Les bruits et les battements du cœur ne présentent rien d'anormal

Le pouls est développé, plein, dépressible; il bat de 112 à 140 fois à la minute; sa fréquence varie suivant l'époque de la journée.

Dans les cas de moyenne sévérité, la respiration est facile; mais dans les cas plus graves, elle est ou devient anxieuse. Le unombre des inspirations varie de 26 à 32; parfois, l'air espiré a une odeur fade, nauséeuse, bien difficile à définir. Il existe souvent une petite toux sèche, revenant à intervalle assez rapprochés.

La langue est rarement saburrale. Fréquemment on la trouve ronge, humide, large. La soif est vive. L'anorexie est la règle. Le ventre, parfaitement souple, n'est douloureux qu'au niveau des hypochondres.

ment souple, n'est douloureux qu'au niveau des hypochondres.

La percussion permet de reconnaître l'existence d'un développement anormal du foie et de la rate: le plus souvent, de

ces deux organes.

La diarrhée et la constipation s'observent également; toutefois, au début, la dernière paraît exister plus fréquemment.

lois, au début, la dermère paraît exister plus frèquemment. Les selles, peu fréquentes, sont séreuses et jaunàtres. Les urines sont aboudantes, hautes en couleurs : très-souvent

elles contiennent des traces d'albumine.

4' et 5' jour. — L'atonie musculaire est plus prononcée.

L'injection sanguine que présentait la conjonctive bulbaire,

fait place, dans la moitié des cas environ, à une coloration jaunâtre qui va se fonçant de plus en plus.

L'insomnie et une agitation plus ou moins grande, suivant la gravité des eas, se remarquent souvent; quelquefois, au contraire, il y a une tendance persistante à l'assoupissement. Le sommeil du malade est troublé par des révasseries, des cauchemars.

Les vertiges disparaissent, la céphalalgie diminue.

Les douleurs lombaires deviennent moins intenses.

La fièvre, toujours continue, offre des exaspérations vespérales; et, vers le matin, des rémissions bien tranchées, caractérisées par une diminution du nombre des pulsations artérielles, un abaissement notable de la température de la peau, et parfois une amélioration relative. J'ai vu parfois la fièvre prendre franchement le type rémittent.

La langue se dessèche. Les boissons sont demandées avec avidité.

Dans quelques cas surviennent des vomissements. Les matières expulsées se composent de matières alimentaires, et plus tard de mucosités teintées de bile.

Les selles sont diarrhéiques jaunâtres. Les urines sont presque toujours albumineuses.

6°, 7° et 8° jour.—La plupart des symptômes sus-mentionnés s'aggravent. Les forces sont prostrées. Le facies exprime l'indifférence; parfois une profonde angoisse.

L'ictère s'accuse davantage, ou fait son apparition,

Dans quelques cas, il existe du subdelirium, de la jactation.

Parfois le corps entier est agité de tremblements qui unisent à la précision des mouvements volontaires.

Persistance des douleurs musculaires et articulaires. Le foie et la rate restent tuméliés, et la pression est douloureuse dans les hypochondres

Le pouls est faible, très-fréquent.

Les impulsions du cour diminuent d'énergie, ses bruits sont à peine perceptibles, la température des extrémités s'abaisse.

La langue, à cette époque de la maladie, est souvent globuleuse, d'un rose vif, sèche et comme vernissée; elle sort avec peine de la bouche. Les dents sont recouvertes d'un enduit glutineux

Les vomissements deviennent plus fréquents. L'épigastre se ballonne, il survient du hoquet.

On observe assez rarement du météorisme. La diarrhée est fréquente. Les déjections sont sonvent involontaires.

La mort peut survenir dans cette période. Elle arrive à une époque plus ou moira éloignée du début; toujours insidieusement. On peut dire qu'à tous les moments de la maladie, la vie est menacée d'une extinction prochaine, tant sont troublées les grandes fonctions.

Quand la mort doit survenir prochainement le malade tombe pen à peu dans un coma profond au milien duquel il succombé, on bien le désordre, l'incolérence, le défant d'harmonie fonctionnelle, vont toujours eroissant, et la mort arrive à la suite de convulsions générales ou partielles, ou à la suite d'une syncope.

cope. Druxième période ou de collapsus.—Après une période plus ou moins longue d'activité fébrile, variable entre trois et huit jours, l'on voit survenir brusquement un calme inattendu, qui constitue narfois une amélioration réellement remarquable.

Le subdefirium esse, le malade renait au monde extérieur; il se meut. Souvent j'ai vu tel malade, que j'avais laissé quel-ques heures avant dans un état de prostration très-prononcée, se lever et aller à pas leuts s'asseoir au soleil. La peau devient froide et humide; le pouls perd de sa fréquence; il varie entre 68 et 92; il est faible et long, et présente des altérations rhythmiques remarquables : telles que l'intermittence, l'irrégularité. Quelquelois il existe un engorgement udémateux des extrémités inférieures.

Dans des cas plus graves, les troubles de la circulation et de la calorification sont plus accentués. Le pouls est misérable, trés-lent : je l'ai vu battant 40 pulsations. Les battements du ceur ressemblent à ceux du fortus. L'abaissement de la tenpérature de la peau est plus marqué; les yeux sont vitreux : la laugne froide, sèche; les ongles prennent une teinte bleuâtre; les urines se suppriment. Le malade offre une certaine ressemblance avec un cholérique dans la période d'algidité.

Quand la guérison doit avoir lieu, on voit survenir, après un laps de temps variable de quelques heures à un ou deux jours, des sueurs abondantes, ordinairement froides. Dans certains cas plus rares, les sueurs sont chaudes, et précédées d'un violent frisson. L'apparition de ces sueurs profuses juge l'accès; elles laisent le malade affaibli et amaigri, mais éprouvant une sensation de bien-être intérieur remarquable. Cette erise peut faire complétement défaut, et la cessation de l'accès n'être signalée que par une diminution lente et graduelle de tous les symptomes morbides. La mort survient fréquemment dans cette période.

C'est aussi dans cette deuxième période que l'on observe les hémorthagies. J'ai vu dans un eas apparaître successivement des hémorthagies par la bouche, le nez, l'intestin, la vessie. Des vomissements noirs out été observés par quelques médecins.

Epuisé par la maladie autant que par l'abondance des sucurs qui signalent la fin de l'accès, le patient ne tarde pas à s'endornir d'un sommeil profond, tranquille, qui peut durer vinquatre heures. An réveil, le pouls est devenu moins fréquent et plus résistant. La peau a repris sa température normale, elle est donce au toucher.

La langue est humide, ses bords se nettoient.

L'ictère disparait peu à peu. L'appétit renait. Toutes les fonctions se régularisent. Les forces reviennent, et dans certains cas, l'on a vu le malade pouvoir retourner rapidement à ses occupations.

Cette période apyrétique, qui peut durer 5 à 6 jours et peutètre même davantage, a pu dans un grand nombre de cas être confonde avec une convalescence confirmée; mais, d'après mes observations, elle constitue le plus souvent un état morbide bien délini. Un examen rapide des fonctions de l'économie, à cette nériode de la malatie, justifiera cette assertion. Le malade reste amaigri; la tristesse est peinte sur son visage: les yeux ne recouvrent pas leur éclat; l'ictère se dissipe leurhent; la splénopathie persiste quelquefois à un haut degré, et coîncide avec un développement anormal de la rate; les douleurs nusculaires et articulaires, quoique moins intenses, existent encore; la faiblesse musculaire est prononcée; le pouls reste susceptible; les fonctions digestives sont languissantes. Deux mots caractérisent cet état: langueur et susceptibilité.

La période apyrétique peut n'avoir que quelques heures de durée. Trois lois j'ai pu observer ce fait. Elle peut même faire complétement défaut, et dans ces circonstances, à la période des collapsus, qui peut avoir été plus ou moins accusée, succède immédiatement une réaction fébrile. Dans les cas de ce genre, des phénomènes advanniques, appartenant à cette plurase symptomatique que les nosologistes sont convenus d'ampeir état tyubiode, ne tardent pas à amaraitre.

Les traits du visage expriment la stupeur, divers troubles de l'innervation: le subdelirium, la mussitation, les soubresauts des tendons, le tremblement des membres et de la tête, existent, isolés ou réunis. Le vonissement est plus fréquent. L'atonie musculaire est excessive et le malade a pu être comparé à un paralytique. Les boissons traversent l'osophage d'un seul coup, et tombent avec bruit dans l'estomae.

Le pouls varie entre 128 et 160; il reste faible, peu développé. La respiration est légérement accélérée.

toppe. La respiration est regerement accuerce. La langue est séche, rôtic, souvent couverte d'un enduit brunâtre. Les dents et les lévres sont couvertes de fuliginosités. La soif est vive. La fréquence des vomissements ne permet l'ingestion d'aucun aliment ou boisson. Le ventre est indolore, excepté au niveau des hypochondres; il est généralement rétracté et collé contre la colonie vertébrale. Le météorisme peut exister. Il m'a été donné d'observer deux fois des selles sanguinolentes. L'ai vu des selles brunâtres, liquides, ou d'une consistance moyenne, à peu près complétement indolores, succèder à des selles diarrhéques jaunâtres. On peut aussi rencontre des selles d'un vert foncé. Les urines ont été trouvées limpides, abondantes et présentant des traces d'albumine. Parfois les déjections sont involontaires. Une odeur infecte, véritablement cadavérues, rèpne autour du unlade.

Ces symptômes peuvent persister pendant un ou deux septé-

naires en présentant des rémissions plus ou moins marquées. C'est dans les eas de ce genre que l'on voit apparaître les parotides. J'ai noté dans les mêmes circonstances un ramollissement ulcératif des cornées,

La mort a toujours été la conséquence fatale de cette forme de l'affection ; elle survient par épuisement pendant le coma.

Bechute. — Cette esquisse rapide des traits qui caractérisent une des formes les plus redoutables du mal, ne doit pas faire perdre de vue la marche la plus habituelle de l'affection.

A la période apyrétique plus ou moins prolongée, qui a été

La recluite peut être comparée le plus souvent à la forme légère du mal. Les seuls caractères différentiels à invoquer peuvent être considérés comme les conséquences de l'accès précédent, lls consistent dans une activité fébrile moins grande, et dans une prostration plus considérable des forces; phénomènes qui paraissent résulter de la prolongation de la maladie et d'un affaiblissement relatif du patient.

La durée du second accès est plus courte que celle du prenier.

En genéral, plus la période apyrétique, qui sépare la première attaque de la deuxième, est de longue durée, moins le second accès est violent. Trois fois le temps d'arrêt n'a été que de quelques heures, et deux fois les malades ont succombé foudroyés par la violence du mal.

L'ictère peut reparaître de nouveau. Les urines pendant la rechute ne m'ont jamais présenté d'albumine; elles ont toujours été limpides et abondantes.

Les phénomènes critiques qui jugent le nouvel accès, sont de même nature que ceux que l'on voit survenir à la fin du premier. Ils consistent dans des sueurs profuses, froides ou chandes, ou bien dans l'apparition d'une simple moiteur. Comme signes précurseurs ou concomitant de la crise j'ai noté le frisson, et une seule fois l'épistaxis.

Il n'est pas rare d'observer une deuxième rechute. Dans cette circonstance, la période apyrétique, qui sépare les deux derniers accès, est plus courte que celle qui prend place entre le premier et le second.

de dirai encore quelques mots de deux modifications remarquables de la marche du mal, qu'il m'a été permis d'observer. Dans l'une, le malade paraissait atteint d'une fièvre nerveuse, leute dans sa marche, sans lésion locale appréciable, sans détermination morbide plus spéciallement accusée, et pomtant l'ensemble des symptòmes décélait, à une observation sontenue, le cachet pathognomonique de l'affection réquante.

Dans un autre cas, j'ai noté trois accès fébriles consécutifs éphémères, revenant à intervalles irréguliers, et remarquables par l'état de prostration dans lequel ils laissèrent le patient. La longueur de la convalescence, tout à fait en désacord avec l'apparente béniguité du mal, servit à rétablir rétrospectivement le diagnostic.

Convalescence. — La convalescence d'un mois, en moyenne, a été un rapport non-seulement avec l'intensité des accès, mais concer avec la longueur de la maladie. Dans certains cas, elle s'est confirmée assez rapidement. Chez quelques autres malades, plus affaiblis ou plus violemment atteints, elle est restée long-temps incertaine et donteuse. Pendant sa durée, apparaissent divers phénomènes morbides, tels que : l'altération de la sécrétion épidermique, démontrée par la sécheresse anormale de la peau et la desquamation de l'epiderme; diverses éruptions entanées : furoncles, ecthyma; des accès de fièvre de peu de durée.

Dans un cas, j'ai observé un abcès à la partie inférieure et interne du bras gauche, il était volumineux et contenait du pus sanguinolent; son développement avait été lent; la date de son apparition remontait à un mois et coincidait avec l'entrée en convalsesence.

Examen partienter des principaux symptômes. — Phonnouss, — Dans les quelques caso il ml a été permit l'invasion, des prodromes annonçant l'imminence de la maladie. Ils n'ont eu rien de spécial : ils ont consisté dans une sensation vague de indéfinie de faiblesse, dans une tendance à l'assoupissement, dans du dégoût pour les aliments et dans un excès de sensibilité au froid extérieur. Je suis porté à croire que ces prodromes existent récquemment; mais, dans la plupart des cas, les malades n'ont pu me donner des renseignements certains à ce suiet.

Fièvre. - Troubles de la circulation et de la calorification.

 Les symptômes de la fièvre atteignent leur intensité dès les premières henres.

Le frisson fait le plus souvent défaut, ou bien il est peu marque et de courte durée. Je l'ai vu apparaître dans le cours de

la période d'angment et se répéter. Il manque dans la rechute.
L'élévation de la température de la peau n'est pas toujours
en rapport avec la gravité de l'affection. La peau est tantôt

brulante et d'une sécheresse aere, tantôt chaude et halitueuse. Le température du corps, peu variable durant toute la période d'augment, s'abaisse pendant la période de collapsus. Le refroidissement peut être aussi prononcé que dans la période

roue d'angment, s'anaisse pendant la periode de conapsiis. Le refroidissement peut être aussi prononcé que dans la période algide du cholèra.

J'ai noté les sucurs critiques qui signalent la fin de l'accès,

sueurs profuses, le plus souvent froides. Dans le cours de la période d'augment il n'est pas rare de rencontrer de la moiteur

la peau, coïncidant avec une légère détente des symptômes morbides.

Le pouls, au début, est développé, dépressible et bat de 120 à 140 pulsations. Plus tard, sa fréquence peut deveuir extreine, en même temps qu'il perd de sa force et de son ampleur. Parfois son accélération n'est pas en rapport avec l'intensité des autres éléments de l'appareil fébrile. Dans la période de collapsus il offre des altérations rhythmiques remarquables, une réduction extraordinaire dans le nombre des pulsations artérielles.

La flièvre présente le plus ordinairement des exacerhations vespérales; le pouls diminue de fréquence dans les dernières houres de la mit. En général, la fièvre se modère après l'appartion de l'ietère. Quelquefois le mouvement fébrile se ralentit graduellement. C'est dans les dernières heures de la mit que le plus souvent l'appreçue apparaît pour la première fois.

Modification de l'habitude extérieure. — Au début, la face est vultueuse, animée; les yeux sont légérement injectés, brillants; la physionomie exprime l'anxiété, la terreur. A l'approble de la période de collapsus et pendant sa durée, elle exprime l'apathie et l'indifference. Quand l'état adynamique se prononce, le susage revêt cette expression que les nosographes dénomment facies typhoide. Vers le troisième on le quatrième jour, l'injection des conjonetives, très-lègère dans la plupart des cas, palit et fait place à la coloration ichérique qui augmente rapidement. Troubles de l'innervation. — Les donleurs musculaires siégent principalement dans les cuisses et dans les mollets. Le malade se plaint aussi de donleurs lombaires parfois très-intenses. La céphalalgie est fronto-orbitaire, généralement d'une grande violence. Ces symptômes commencent avec la fèvre et diminent peu à peu à mesure que le mal se prolonge. La céphalalgie disparait vers le quatrième jour, il n'en est pas de même des doubeurs musculaires qui persistent et se prolongent à un degré moindre jusqu'à la terminaison de la maladie.

Le vertige est un symptome initial remarquable. Parfois il est tellement prononcé que le malade ne peut marcher sans appui; ce symptôme manque souvent et disparait en général vers le troisième jour.

L'insomnie et l'agitation sont notées dans la période d'activité fébrile. La cessation des phénomènes critiques qui jugent l'accès, est généralement suivie d'un sommeil profond et réparateur.

Quelquefois il y a, dès le début, tendance à l'assoupissement. Le coma survient dans quelques cas à forme adynamique. Le subdelirium n'est observé que rarement.

L'atonie musculaire est très-prononcée dès le début de la muladie. Elle atteint ses limites extrèmes dans les eas à forme adynamique. La prostration des forces persiste généralement à un certain degré pendant la période apyrétique qui sépare le premier accès du deuxième.

Dans un cas, j'ai noté deux attaques de convulsions de quelques minutes de durée, avec perte complète de connaissance, écume à la bouche, lixité des yeux, contraction des muscles du trone produisant l'opistothonos, et alternant avec des secousses violentes du trone et des membres.

Troubles de la respiration. — Dans les eas de moyenne sévérité, la respiration est à peu près normale; dans les cas graves, elle est anxieuse, difficile, irrégulière; pendant la période de collapsus, elle est, en général, lente et suspirieuse.

Souvent il existe, dès les premiers jours, une petite toux séche, revenant à intervalles assez rapprochés. Dans quelques eas très-rares, l'auscultation révèle l'existence d'un eatarrhe bronchique, se traduisant par des râles sonores et muqueux.

Troubles des fonctions digestives. — La langue est rarement saburrale; le plus souvent elle est rouge, humide, large. Dans

les derniers jours de la période d'augment, elle est rouge, sèche et comme vernissée. Quand les symptômes adynaniques se prononcent, la langue est souvent globuleuse et se meut difficilement; plus tard, elle se revêt d'un enduit glutineux, brunàire, que l'on rencontre aussi sur les lèvres et sur les dents; narfus elle est rôtie.

La soif est vive pendant la période d'augment; par contre, les boissons sont rarement demandées dans la période de collansus.

L'anorexie est la règle pendant toute la durée de la maladie. J'ai vu des malades demander des aliments, moins par un besoin réel que par cette défiance de la diéte prolongée qu'on rencontre si communément chez le vulgaire.

Le vomissement est très-rare au début; on l'observe plus souvent dans le cours de la maladie. Je l'ai souvent provoqué; et, dans ce cas, j'ai trouvé les matières vomies composées de bile verte ou jaune. Souvent il a donné lien à l'expulsion de pluciurs lombries. L'épigastralgie et le hoquet aecompagnent généralement le vomissement lorsqu'il se répète fréquemment,

L'absence habituelle de symptomes abdominaux, tels que météorisme, douleurs dans les fosses iliaques, est la règle. Quand la maladie se prolonge, comme dans les cas à forme adynamique, le ventre est rétracté, collé contre la colonne vertébrale.

La constipation existe souvent dès le début, mais elle cède facilement à l'emploi des laxatifs. Dans le cours de la maladie, la diarrhée est plus fréquente. Les selles peu nombreuses sont séreuses et jaunatres.

Phéromères offerts par le foie et la rate. — Dès les premières vingt-quatre heures, les malades ont toujours accusé des donleurs dans les hypochondres; douleurs très-vives, augmentant à la pression.

L'hépátalgie et la splénopathie peuvent se montrer isolément, mais elles eoexistent le plus fréquemment. J'appelle l'attention d'une manière toute spéciale sur ces douleurs symptomatiques d'une détermination congestive vers le foie et la rate. Dans bien des cas douteux, leur existence m'a servi à assori Le diagnostic.

La pereussion fait reconnaître un développement parfois eonsidérable de ces deux organes. La congestion de la rate et la douleur qui l'accompagne ne disparaissent que très-lentement. J'ai vu l'une et l'autre persister pendant tont le cours de la maladie. L'engorgement du foie, au contraire, se dissipe plus rapidement. En général vers la fin de la période d'augment, l'hypochondre droit cesse d'être douloureuse à la pression.

L'iclère apparaît rarement avant le troisième jour; son existence est fréquente; sa présence a été notée dans plus de la moitié des cas. Chez les individus à pean colorée, la selérotique, labituellement en contact avec la lumière, a sonvent une tenite jumaêtre, ansis ne peut-on découvir l'ietére qu'en examinant la partie de la selérotique recouverte par les paupières. Son intensité varie. Dans quelques esa, la suffission jume, qui a manque pendant la vie, se prononce d'une manière très-sintense sur le cadavre. Enfin l'ietère peut manquer dans le premier accès et n'apparaître que pendant la rechute. Il est facile, si on étudie journellement les urines, de précoir l'apparition de l'ietère, douze, on même vinje-quatre heures avant que la teinte jaundire des selérotiques dénonce l'imprégnation de l'économie par les princieus de la bié denonce l'imprégnation de l'économie par les princieus de la bié.

L'acide azotique a été le réaetif, que j'ai employé. Dans les cas où l'ictère doit se montrer, quelques gouttes d'acide, versées le long des parois du tube à expérience colorent, d'un vert pàte les dernières couches liquides. Plus tard, quand l'ietère est apparent, les urines, traitées de la même manière, preument une teinte verte si prononcée qu'elles peuvent être comparées à du jus d'Iterbes, cette couleur disparaît par l'ébullition.

J'ai aussi recherché les principes de la bile dans les urines par le réactif de M. Petter-Koffer. Traitées suivant cette méthode, elles ont pris dans tous les eas une couleur sépia foncé, à reflet violacés; mais jamais cette belle couleur violette signalée, par M. Petter-Koffer, comme l'indice de la présence de la bile dans les urines.

L'ietère, je le répète n'est pas un symptôme constant. Il ne tient pas sous su dépendance les troubles des fonctions de l'inner-vation et de la clorification qui caractérisent la deuxième période: ceux-ci s'observent également quand l'ictère fait défaut. Le mal, dans ec cas, n'en conserve pas moins su physionomie toute spéciale et sa marche n'en paraît pas sensiblement modifiée.

La valeur pronostique de l'ietère est assez séricuse: il u'apparait que dans les eas d'une sévérité moyenne et dans les cas graves. La mort peut survenir en l'absence de ce symptôme-

raves. La mort peut survenir en l'absence de ce symptome. État pes unives. — Au début je les ai toujours trouvées limpides et colorées. Après le deuxième jour du mal elles m'ont offert fréquemment des traces d'albumine, et dans quelques cas sculement une quantité notable de ce principe immédiat.

Quand l'ictère existe, les urines prennent une coloration

jaune safran ou rouge brun.

HEMORRIAGIES. - Elles surviennent toujours dans la période de collapsus ; l'hémorrhagie intestinale, l'épistaxis sont les plus fréquemment observées. Le vomissement noir a été noté.

Les hémorrhagies étant le résultat de la dyscrasie du sang. constituent un symptôme alarmant. Dans un cas que i'ai observé, elles ont donné une physionomic toute particulière à l'affection

Parotides. - Lorsque la fièvre se prolonge et revêt le caractère adynamique, il n'est pas rare de voir apparaître des parotides. Six fois la maladie a pris cette marche et quatre fois cette complication a été observée. Chez l'une de mes malades les parotides existaient des deux côtés. Leur apparition a toujours été précédée d'une recrudescence de l'appareil fébrile. Elles m'ont paru avoir une grande tendance à la suppuration ; trois fois i'ai dû ouvrir des abcès qui en avaient été la conséчисисе.

Marche, durée, terminatson. — De l'exposé symptomatique qui précède, je crois pouvoir conclure que l'affection est essentiellement récurrente, à paroxysmes multiples, et à périodes distinctes : les paroxysmes ne revêtent aucun type défini, et paraissent constituer de véritables récidives : ils sont généralement an nombre de deux et plus rarement de trois; le premier, et le plus souvent le deuxième ou le troisième, peuvent simuler des accès de fièvre éphémère.

Chaque accès offre deux périodes distinctes, l'une d'activité fébrile, l'autre de collapsus. La durée de la première période est en général de trois à sent jours. La durée de la denxième varie de quelques heures à un ou deux jours. Quelquefois cette deuxième période est peu apparente; elle peut même ne pas exister, les phénomènes ataxiques qui la caractérisent venant à faire défaut.

D'antrefois, la forme du mal est tellement grave, que les symptomes de la première période et de la deuxième se confondent, et le malade succombe sans qu'il ait été possible de les distinguer nettement.

La période apyrétique qui sépare le premier accès du second, a une durée variable de trois à neuf jours et parfois plus.

En supputant la durée des diverses périodes de la maladie, il est facile de déterminer la durée moyenne du mal. La fièrre à forme légère ne se prolonge pas au delà de trois à cinq jours; dans les cas mortels, la durée de la maladie a été de trois à onze jours. Toutefois, quand le mal revet la forme adynamique, la mort peut n'arriver que le vingtième jour, moyenne fournie par les quatre cas de ce genre que j'ai observés.

La fièvre qui parcourt régulièrement ses périodes, dure de vingt à vingt-sept jours.

Deux seules terminaisons ont été observées, la guérison et la mort; la guérison arrive brusquement, presque sans convalescence dons les cas légers; mais dans les cas graves, le retour à la santé se fait attendre plusieurs senténaires.

Anatonie pathologique. Les lésions anatomiques rencontrées dans les diverses autopsies que j'ai faites, ont toujours présenté une grande aualogie entre elles. L'autopsie qui termine l'observation de Victor Victoire, fait seule exception à cette rècle.

Habitude extérieure. — La roideur cadavérique survient peu d'heures après la mort. L'amaigrissement n'a été noté que dans les cas où la maladie s'est prolongée.

Quand l'ictère existe, la couleur de la peau chez les noirs, en se combinant avec la teinte jaunaître des tissus subjacents, produit une coloration bistre très-apparente au voisinage des panpières inférieures, des ailes du nez et de la partie antérieure du tronc. La teinte jaune des yeux est quelquefois plus intense que pendant la vie, cette coloration appartient du reste à tous les tissus et à tous les fluides de l'économie.

Jamais je n'ai observé de plaies de position.

Jamas Jen au ouserve de pianes ae position.

CANTÉ CRANIENAE. — Dans les deux cas où il m'a été possible
d'ouvrir la cavité crànienne, j'ai trouvé des signes de congestion encéphalique. Chez un sujet qui succomba après six jours
de maladie, les sinus de la dure-mère étaient gorgés d'un
sang fluide, d'une conleur jus de groseille, la pie-mère ce
les vaisseaux cérébraux étaient vivement injetés; la substance
médullaire des hémisphères présentait un piquelé rouge abordant. Les ventricules contenaient 20 grammes d'une sérosité
rose tendre; un épanchement de sérosité rougéaire, pouvant

être évalué à 50 grammes environ, se remarquait à la base du crâne.

Chez un autre sujet, mort après 17 jours de maladie, je notai un certain degré de ramollissement de la substance corticale, des hémisphères cérébraux et du cervelet, et un épanchement plus considérable de sérosité entre les feuillets de l'arachnoïde et à la base du crâne.

bes altérations tout à fait analogues ont été rencontrées par la plupart des observateurs. Le D' Barrault signale a la vasenlarité du cerveau et de ses membranes, la plénitude de ses sisus » comme une des lésions anatomiques rencontrées le plus fréquemment.

Dans un cas que m'a communiqué le Dr Gaube, il existait une énorme infiltration séro-sauguine des méninges.

Le même observateur a rencoîtré dans la cavité de l'arachnoïde, au niveau de la partie moyenne de la face supérieure du lobe gauche, un caillot sanguin aplati de 5 à 6 grammes. Une autre fois, le corps strié et la conche optique de l'hémisphère droit présentaient une quantité de petits foyers hémorrhagiques,

Couré monacour. — Dans la plupart des cas, l'on rencontre de la sérosité dans le péricarde. Le volume du cœur et sa consistance ne m'ont rien offert d'anormal. Le plus souvent j'ai trouvé dans les cavités du cœur des caillots, partie ambrés, partie noirâtres et mous. Quéquelois ces caillots étaient libres, d'autres fois ils adhéraient aux colonnes charmues des ventrienles, souvent ils se prolongeaient dans les vaisseaux afférents et efférents de l'organe. J'ai constaté, dans certains cas où l'icère existait, la teinte jaunâtre de l'endocarde et de la membrane interne des gros vaisseaux.

Les poumons ont toujours été trouvés parfaitement sains, accidentellement ils ont offert un engorgement hypostatique.

CAVITÉ ABDOMINALE. — Le foie ne m'a pas offert d'altérations notables dans sa couleur et dans sa consistance. Le plus souveit il a présenté la coloration sanguine qui hui est habituelle, il était plus ou moins gorgé d'un sang fluide qui s'échappait à la coupe; dans tous les cas il avait augmenté de volume. La bâle contenue dans la vésicule du fiel était plus ou moins épaisse, visquense, d'un vert foncé ou jaunsitre. Une soule fois, j'ai

trouvé la vésicule du fiel distendue par un liquide incolore ayant l'apparence du blanc d'oud. Dans ce eas une matière safranée, grumeleuse, s'était déposée sur les parois du réservoir biliaire et principalement sur l'orifice du canal eystique.

La muqueuse qui tapisse la vésicule ne m'a jamais paru altérée. Il n'existe pas d'obstruction dans le trajet du canal eholédoque, (D' Barrault.)

La rate a toujours offert quelques lésions, neuf fois sur onze elle acté plus volunieuse qu'à l'état normal. Je l'ai vue mesurer 20 centimètres dans son plus grand diamètre, faire saillie dans la cavité thoracique et se présenter tout d'abord aux regards lors de l'ouverture de l'abdomen. Le plus souvent, sa consistance est augmentée, quelquefois pourtant elle offre un certain degré de ramollissement; tantôt elle est exangue, tantôt gorgée de sang.

Deux fois elle avait un aspect granitique, singulière altération due à des dépôts miliaires d'une matière consistante, d'apparence Bhrineuse, Quelquefois, ces dépôts fibrineux out un volume plus considérable; ils sont susceptibles de subir la transformation purulente, comme le prouvent plusieurs observations des docturs Ilubac et Gaube.

Le docteur Ilubac a signalé l'altératiou du pancréas. Dans trois cas, cet organe était hypertrophié et induré; son tissu, comme lardacé, criait sous le scalpel, il avait la consistance et l'aspect du suif de mouton ou de la cire.

L'estomac a été trouvé distendu par les gaz ou revenu sur luinième. La muqueuse stomacale a présenté dans quelques cas des rougeurs disposées par plaques ; le plus souvent elle a été trouvée pale et décolorée.

Les intestins sont distendus par les gaz ou affaissés ; jamais je n'ai rencontré de traces d'énauthème intestinal. Une fois seulement les plaques de Peyer étaient saillantes. Dans un autre cas, les ganglions mésentériques étaient plus volumineux et rouges.

Des invaginations intestinales ont été rencontrées deux fois par le docteur Hubac. Dans les deux cas, un assez grand nombre de vers intestinaux étaient réunis en paquets, immédiatement au-dessus de l'iléus.

Le péritoine a été quelquefois d'une sécheresse remarquable.

Les reins m'ont présenté, dans certains cas, des traces de congestion. La vessie n'offre pas d'altération.

Exy or saxo. — Je n'ai pratiqué que trois saignées, deux lois dans la période d'augment du premier accès, une troisième fois dans la même période du second. Dans ces trois circonstances, les caractères que le sang m'a présentés n'ont pas différités-noir à la sortie de la veine, il rougissait immédiatement au contact de l'air, et se prenant en un caillot volumineux, qui, le leudenaini, était recouvert d'une conenne rougeatre de 2 à 5 millimètres d'épaisseur. La quantité de sérum recueilli a toujours été très-minime. Parfois, à 1 ouverture des cadvares, un sug noir, fluide, s'est écoulé assez abondamment des vaisseaux qui rampent dans le tissu cellulaire et dans les conches musculaires des régions thoracione et abdominale.

Dans le cour droit comme dans le cour gauche, j'ai trouvé des caillots d'un jaune d'ambre ou des caillots noirâtres et mous.

Les hémorrhagies qui se montrent pendant la période de collapsus, prouvent surabondamment le changement qui s'opère dans la constitution du sang. Le cas de Victor Victoire, peut être pris pour exemple de l'altération dyscrasique du liquide nonrricier. Chez ce créole, les hémorrhagies les plus diverses apparurent pendant la vie, et sur le cadavre je constataj des extravasations sanguines dans la couche superficielle du derme, des ecchymoses, des fovers hémorrhagiques dans le tissu cellulaire du tronc, dans l'épaisseur de divers organes. L'estomac contenait un liquide noirâtre, grumeleux, identique à celui qui compose les vomissements noirs de la fièvre jaune. L'intestin grèle et le gros intestin renfermaient ce même liquide et des caillots sanguins non encore décolorés ou noirâtres, en partie dissociés, Ces altérations, que je n'ai observées qu'une seule fois, ont été rencontrées plus fréquemment par le docteur Rogers de Maurice. Dans l'indication sommaire des faits nécroscopiques les plus importants, appartenant à l'affection qui nous occupe, le docteur Barrault signale, en effet, d'après ce médecin, « l'existence de taches ecchymotiques à la surface du cœur, dessous et sur les taniques péritonéale et muqueuse de l'estomac, dans l'épaisseur du mésentère et sur les parois du bassin, » D'un autre côté, des vomissements noirs ont été signalés par divers Observateurs (A continuer.)

n E

SERVICE MÉDICAL DES COMPAGNIES DE DÉBARQUEMENT '

PAR LE DOCTEUR H. REY

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE

Les prévisions des règlements maritimes, en ce qui touche cette partie du service médical de la flotte, se réduisent à un petit nombre de prescriptions que nous allons indiquer.

Le Règlement du service intérieur à bord des bâtiments de la flotte (1852), le premier, par ordre de date, des documents officiels actuellement en vigneur, auquel nous avons à recourir, y consacre un seul article :

« Art. 1,160. — 1° Un des chirurgiens en sous ordre est spécialement attaché à la compagnie de débarquement et doit toujours la suivre lorsqu'elle descend à terre pour l'exercice on pour une expédition.

« 2º Le chirurgien est accompagné d'un ou de deux infirmiers qui portent le sac chirurgical ou sac d'ambulance, »

Le Manuel de l'infirmier marin (1857) expose, dans une série d'articles (art. 214 et suiv.), les devoirs des infirmiers, lorsqu'ils sont attachés à une ambulance sur la plage, après un débarquement. Il donne en outre (art. 297), la composition et la figure du sac chirurgical ou sac d'ambulance.

Enfin, dans le Maninel du marin fusilier (1859, publié par ordre du ministre de la marine, se rencontrent quelques indications éparses, qui dénotent une tendance à regarder d'un peu plus près aux détails de ce service. C'est ainsi que nous voyons, pour la première fois, figurer dans l'effectif des compagnies de débarquement des matelots d'ambulance, désignés sous le nom de porte-braucards. Cette heureuse innovation est consacrée et ces termes: « Sont compris dans l'effectif de toute compagnié de débarquement, le chirurgieu, l'infirmier et les porte-braucards (p. 1v.) »

Un peu plus loin, le nombre de ces derniers est indiqué:

⁴ En publiant cette étude fort intéressante nous laissons à son auteur la responsabilité des propositions formulées.

« Dans une réunion de plusieurs vaisseaux et frégates, chaque vaisseau fournit... uu chirurgien, un infirmier, limit nortebrancards » (n. vn. L'auteur du Manuel fait connaître d'après quelle donnée ce nombre doit être fixé : « Art. 10. - Chaque peloton comprend outre ses fusiliers.... deux porte-brancards.» - Dans un autre article, il précise la place que le personnel d'ambulance doit occuper, lorsque la compagnie est réunie : « Art. 55. - Les chirurgiens, les infirmiers et les porte-brancards seront placés en arrière de la ligne du bataillon, en bataille, à l'endroit et à la distance qui leur seront désignés par le commandant du corps de débarquement, » C'est dans ce même ouvrage que la prescription énoucée, d'une manière absolue à l'art. 1.160 du Règlement du service intérieur, se trouve modifié comme il suit : « Selon les circonstances et le nombre d'hommes mis à terre, le chirurgien du bâtiment et l'infirmier penyent ne pas accompagner les compagnies de débarquement, mais ils ne sauraient s'en dispenser sans un ordre du comman-

dant en chef ou du capitaine du bâtiment » (p. vm). En dehors de ces documents officiels, il n'est guère, que je sache, que deux sources de renseignements pour les médecins de la marine; deux études pleines d'intérêt, auxquelles nous ferous alus d'un concrunt.

1° Le travail de M. le médecin en chef Jules Rochard ¹, faisout suite an *Traité de chirurgie navale* de Saurel:

2º Une note de notre collègue Nicolas, médecin de pre-

Nous aurons enfin à benéficier du remarquable article Ambulance³, dans lequel M. l'inspecteur Michel Lévy a réuni les enseignements de sa haute expérience.

DÉBARQUEMENT OPÉRÉ PAR UN NAVIRE ISOLÉ

Le débarquement est opéré ou par un navire isolé, ou, ce qui a lieu le plus souvent, par une division navale combinée.

¹ Jules Rochard, Résumé de leçons sur le service chirurgical de la Flotte. Paris, 4861.

^{*} Nicolas, Du Service médical dans les débarquements d'équipages de la Flotte (Archives de médecine navale, t. IV, 1865).

Michel Lévy, Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. III, 1865; art. Ameriance.

126 H. REY.

Pronons d'abord le cas d'un uavire agissant isolément, Nous supposerons que ce navire est une corvette. Ce que nous demanderons à un navire dout l'équipage compte de 180 à 200 hommes, sera bien plus facile pour un bâtiment de plus grande force, une frégate, par exemple, placée dans les mêmes conditions. Le corps de débarquement que notre corvette mettra à terre peut être comosé :

1° D'une compagnie de débarquement, comprenant deux pelotors de chacun 52 hommes, auxquels il faut ajouter les officiers et les sous-officiers, les hommes placés hors des rangs ; et de plus le médecin, l'infirmier, les porte-brancards (2 par peloton); ce qui donne un total approximatió de 86 hommes.

2º Artilleric, un obusier de montagne, dont

te service et la manœuvre demandent au moins

Nous arrivons ainsi à un total de. 96 hommes,

Sur ce nombre, six ont mission de donner des soins aux 90 autres.

Snivons à présent ce corps de débarquement depuis l'instant où le rappel des clairons le fait se former sur le pont de la corvette, jusqu'au mouent doi ces mêmes chairons souneront le retour. On conçoit que nons n'avons pas à nons préoccuper du rôle des combattants, non pas certes que nons restions indifferent ant succès de leurs armes; mais, placés comme nous le sommes à un point de vue tont spécial, c'est des devoirs et des besoins des non-combattants que nous avons surtout à nous enquérir.

A. Les porte-brancards. — 1º Dans quelle catégorie de l'équipage ces humnies doivent-ils être choisis? — 2º En quoi consiste leur brancard et comment enx-mêmes seront-ils équipés et armés? — 5º Comment enfin doivent-ils les manœuver-?

4" Le transport des malades n'est pas une chose de petite importance et qui puisse être confiée au premier venu. Pour aller sous le feu relever un blessé, il fant des hommes de œuur et de dévouement; c'est une tâche ingrate. L'opération du transport elle-même, pour être accomple vite et hien, demande une certaine habileté, et nous aurons occasion plus loin d'insister sur ce point. Nous émettons le désir qu'à l'article 14 du Manud du marin fasiber, se terminant par ces mois : Chaque peloton comprend deux porte-brancards, on ajoute: Ils seront choisis parmi les hommes d'élite et devront suivre la compagnie de débarquement lorsqu'elle descend à terre pour l'exercice ou pour une expedition.

2" Le brancard doit faire partie réglementairement de l'équipement des hommes qui le portent.

« Il serait à désirer, dit M. Rochard¹, qu'on adoptat uniformément à bord des navires, le modèle proposé par Hello à l'amiral Baudin, à la descente de la Vera-Cruz et dont on se servit avec le plus grand avantage.

« Il se compose de deux bâtons, de la longueur d'un manche de gaffe, ferrés aux deux extrémités, dont l'une est terminée en pointe de pique d'abordage et peut servir à enfoncer une porte on à repousser l'ennemi. Pour les transformer en brancards, il sulfit de les passer dans les coulisses latérales d'une forte bande toile à voile, de 80 ecnimèrers de largeur, sur 2 uêtres de longueur. Deux crochets cachés dans l'épaisseur de l'un des bâtons, se déploient aux extrémités de cette toile, se fixent transversalement par une clavette, daus des pitons que préseute le deuxième bâton, de manière à tendre cette toile aussi fortement que possible, et à former ains une civière improvisée, sur laquelle repose le blessé. » (Héllo.)

Le brancard dont on se sert dans l'armée est construit à peu près sur le meme modèle. « Celui de nos ambulances actoelles « se compose de deux hampes indépendantes en bois de frêne, d'une toile solide figurant un carré allongé, offrant le long de ses grands bords une coulisse où s'engagent les hampes, et de deux traverses en bois qui fixent les extrémités de cette toite, en recevant les hampes dans les anneaux dont elles sont garnies chaque bout, quelques courroies à houcle consolident les pièces du baucard et des breielles le suspendent aux épaules des porleurs. »

De ces deux modèles, ou de tont autre qui serait proposé, la marine pourra adopter celui que l'expérience sera reconnaître le plus avantageux. Je voudrais encore pour chaque brancard, une converture dont l'usage sera bientôt indiqué. Il y aurait à faire alors au Manuel da sussiier les additions suivantes?

Art. 58. Les deux porie-brancards d'un peloton soni pourvus

¹ Oav. cité, p. 86.

Michel Lévy, Dict. Encyclop., art. Ambulance, p. 567.

198 H. REV

chaeun d'une pique formant un des côtés du brancard. Ils portent, de plus, attachées et roulées en petit volume, l'un la toile de fond et autres accessoires; — l'autre, une converture de laine grise.

Pour compléter leur équipement, il y aurait encore à leur double run petit bidon, rempli d'eau alcolisée (Nicolas, loc. cit., p. 59), pour l'usage des blessés, que tourmente souvent une soif ardente. Ce bidon, suspendu à une courroie passée en bandonlière, sera recouvert d'une étoffe de laine, afin que, mouilé d'ean de mer, il conserve son contenu dans un état de fraicheur agréable. — Ces détails paraitront puérils... jusqu'au moment d'en faire l'expérience.

Attendu que les porte-brancards, bien que rangés dans les non-combattants, peuvent à un moment donné être mis dans l'obligation de se défendre, unus dirons aussi : Les porte-brancards seront armés d'un sobre

Qu'on nous permette encore de demander que les brancards et les bidons soient confectionnés dans les arsenaux, d'après un modèle convenu, et délivrés à tout navire, sur le pied d'un brancard (avec ses accessoires) et de deux bidons, avec leur courroie, pour chaque peloton de la compagnie de débarquement.

3º Voità donc nos hommes équipés et armés; nous allous bientôt les retrouver sur la plage, et nous dirons alors quels offices ils doivent rendre. Une remarque est à faire dès à présent. Enlever un blessé et le transporter sur un brancard du lieu de l'action à l'ambulance ou de l'ambulance aux canots. cela paraît très-simple et facile au premier venu? - Ne vous hatez pas de répondre par l'affirmative, mais écoutez plutôt ce que dit à ce sujet le chirurgien en chef de la grande armée. l'illustre Percy. « On a besoin d'une certaine habitude pour remuer un blessé, pour le charger sur un brancard et pour le transporter. C'est moins par la force que par l'adresse que l'on y réussit, et celle-ci ne s'acquiert que par l'habitude. Des porteurs de brancards marchant à pas inégaux secouent douloureusement le blessé. L'usage seul donne cet ensemble et cette mollesse de mouvements sans lesquels le transport devient un supplice.... On ne saurait trop le répéter, le premier secours et la première consolation que doit recevoir un blessé, c'est d'être enlevé promptement et commodément, ce qui ne pourra s'effectuer qu'autant qu'il y aura derrière lui de bons brancards pour le recevoir et des hommes bien exercés pour le porter. 1 »

Il fautra donc que ces hommes soient bien exercés, qu'en présision de l'heure du combat ils descendent à terre avec l'infirmier, toutes les fois que la compagnie de débarquement va s'y exercer, et que là, sous la direction de ce deriner, des blesés simulés leur permettent de faire l'épreuve du transport. Cest ainsi qu'ils s'habitueront à manœuvrer le brancard avec adresse, rapidité, et surfout avec sécurité.

B. Nous venons de nommer l'infirmier. L'article 1160 précité (Règlement sur le service intérieur) dit que, chargé du sac d'ambulance, il accompagne le chirurgien.

Quel est ce sac d'ambulance? — Le modèle réglementaire est d'écrit et liguré dans le Manuel de l'infirmier marin (p. 175). « Cependant on n'en confectionne pas dans les arsenaux, et il n'en est délivré à l'armement que lorsqu'il en existe dans les magassins provenant de remises antérieures. Dans le cas contraire, ils sont confectionnes à bord'. » — Qu'en résulte-t-il? C'est que chaque navire se construit un sac — lorsqu'il le construit — sur un modèle particulier. Il serait superflu de faire ressortir les inconvénients que présente cette manière de procèder. Nous croyons qu'il serait de beaucoup préférable qu'un modèle unique de sac d'ambulance fit adopté par la marine, et que ce sac fût délivré par les magasins des hôpitaux, garni de tout ce qu'il doit contenir. C'est là, à notre avis, le moyen réellement efficace pour fair disparitire d'abord ces hôites massives, informes, reliques peu respectées que l'on se transmet à regret de navire à navire, et avoir toujours, en toute occasion, un sac d'ambulance complet et en hon état.

Mais nos désirs ne se bornent pas là; nous demandons encore : l° que dans la composition du sac soient compris : une paire de grands ciseaux à l'inge, un flacon de chloroforme, un flacon de perchlorure de fer, quelques serres-fines, et entin le Manued de l'infirmier marin, a fin qui aucun infirmier ne puisse être emlarqué sans avoir avee lui cet excellent pett livre; — 2º que le tiroir destiné à contenir les instruments nécessaires pour une opération à pratiquer sur le terrain les contienne, non plus accidentellement, mais tonjours, et qu'ils fassent rigoureusement

Percy, cité par Michel Levy. Art. cité, p. 566.
 Voir J. Rochard, du Service, p. 83 (en note).

ARCH, DE MÉD. NAV. - Février 1868,

130 H. REY.

partie du sac d'ambulance. Ces instruments ne peuvent saus inconvénient être distraits de la caisse du médecin-major; car celui-ci, restant à bord du navire et recevant ceux des blessés qui sont plus gravement atteints, aura plus que personne besoin d'en faire usage ¹.

Done l'infirmier, chargé de son sac, monte sur le pont à l'appel des clairons. Les porte-brancards et lui vont prendre place en arrière de la ligne de bataillon. On n'a pas prévu que cet infirmier pût étre attaqué et mis en demeure de se défendre; en vue de cette occurence, ne pourrait-on l'armer d'un sabre?

C. Il nous reste à parler du médecin du corps de débarquement. Il est en armes, cela va de soi; il est muni de sa trousse. Quelle est cette trousse, et comment la porte-t-il?

4º Il est question plus d'une fois dans la décret sur le service à bard des bâtiments de la flatte (45 août 4854) des instruments que tous les médecins du navire doivent avoir avec eux. D'après l'article 210, c'est d'abord le capitaine du bâtiment qui est tenu de s'assurer que tous les officiers de santé sont munis des instruments prescrits, qu'ils doivent conserver constamment à bord. - Plus loin, à l'article 540 : L'officier en second fuit vérifier par le chirurgien-major les instruments dont les chirurgiens en sous-ordre doivent être munis. - Puis, à l'article 645 : Le médecin en chef s'assure que les officiers de santé sont munis des instruments complets et en bon état, prévus par les rèalements. - Enfin, une dernière recommandation, visant au même résultat, est formulée à l'article 657 : Lors de la mise en rade, le chiruraien-major s'assure que les officiers de santé sont munis des instruments complets et en bon état, tels qu'ils sont prévus par les règlements.

Voilà cerles un luxe de précautions fort louable, et l'on s'attend à trouver, comme corollaire obligé de cette réglementation, l'indication ou l'énumération des instruments dont les médecins de la marine doivent être munis. Or les règlements ont déterminé la composition de la caisse du médecin-major, mais ils ne prévoient pas, que nous sachions, comment doit être

Les veux de M. Rey sont réalisés. Un mobble uniforme de sac d'ambainsée complet, exècute d'après les instructions de M. l'impereux gafard la service de des l'après des instructions de M. l'impereux gafard la service de l'après fournira aux ports d'armennent les sacs conformes au mobble. (Girculaire de l'après fournira aux ports d'armennent les sacs conformes au mobble. (Girculaire de l'après fournira aux ports d'armennent les sacs conformes au mobble. (Girculaire de l'après fournira de l'après fournira de l'après fournira de l'après de l'après

formée la trousse de ce dernier et des médecins en sous-ordre. Cette lacune est facile à combler 1; les médecins de l'armée possèdent une trousse qui paraît satisfaire à tous les besoins. M. l'inspecteur Michel Lévy la signale sous ce titre : Boîte u° 50 de la nomenclature du 26 février 1859, et donne sa composition comme il suit?

Aiguilles à sutu	res.											4
Bistouri convexe.												1
Bistouri droit												1
Bistouri mousse	ou bo	uton	né.							,		1
Ciseau courbe si	ır le p	dat,	à	tei	noi	1,						1
Lancettes on cor	ne no	ire.										4
l'inee à artères.												1
Pinee à panseme	nts. c	roise	śе,	à	po	in	ts	ď:	er	êts		1
Portc-mèche.												
Portc-pierre Mor												
Rasoir.												
Sonde cannelée												
Sonde pour hom												1
Spatule trempée												4
Stylet aiguillé fi	n en :	arge	nf		•		•	•		•	•	4
Stylet cannolé er	arac	nt		•	•	•	•	•	•	•		i
Trousse vide gar				•	•	•	•	•	•	•	•	•

Nous regrettons de ne pas voir figurer dans cette énumération une paire de ciscaux droits ordinaires

2 Le médecin du corps de débarquement étant muni de sa trousse, comment la portera-t-il? - La giberne des médecins de l'armée s'harmoniscrait mal avec l'uniforme de la marine ; nous proposons que la redingote du médecin de la marine soit pourvne, an côté gauche de la poitrine, d'une poche extérieure, pouvant contenir la trousse. Cette poche serait dissimulée par une patte rabattue et boutonnant en dedaus.

Toutes choses sont prêtes et la compagnie de débarquement se dispose à embarquer dans les canots. - Ici encore et avant d'aller plus loin, nous avons un souhait à former ; c'est qu'un canot, spécialement désigné, ait mission de porter à terre le personnel de l'ambulance (médecin, infirmier et porte-brancards), et qu'il reste affecté, pendant toute la durée de l'action,

La trousse réglementaire que doit avoir tout médecin de la marine, a été définie. dans le murché général de la marine pour la fourniture des instruments de chirurgie. (La Rédaction.)

² Article cité, p. 563.

439 H REV

au transport des blessés¹ de la plage au navire. Ce canot devra porter à l'avant un pavillon blane avec eroix rouge au centre. Dans une note adressée au Congrès diplomatique de Genève. M. le professeur Le Roy de Méricourt*, à l'avis duquel nous sommes heureux de nous rallier, propose de donner ce pavillou comme signe distinctif, garantissant neutralité réciproque, à toute embarcation chargée de blessés. Dans le canot en question, il sera embarqué, par les soins de l'infirmier : 1º deux bidons d'ambulance en fer-blanc, à bee, avec couverele, de la contenance de chacuu 6 à 8 litres, remplis d'eau pure, indispensable pour les pansements et qu'on n'est pas sûr de trouver touiours sur le lien de l'action ; 2º quatre couvertures d'hôpital, qui devront rester dans le canot pour servir comme il sera dit plus loin ; 3° un petit mât de pavillon, terminé par une pointe ferrée à son extrémité inférieure et portant ferlé, à son autre bout, le pavillon d'ambulance (blanc à croix rouge). L'infirmier s'en saisira au débarquement.

La troupe a débarqué; le médecin, l'infirmier avec son sac et son pavillon, les porte-brancards, dont deux sont charges des grands bidons d'ambulance, viennent prendre leur poste en arrière de la ligne du bataillon. Le médecin a dû s'informer d'avance de la direction que prendra le détachement une fois à terre : et, autant qu'il se peut, de l'endroit où l'action aura probablement lieu : afin de choisir d'après ces données le point où l'ambulance devra être établie. Dans des expéditions de la nature de celles dont il s'agit, les forces ne s'éloignent jamais beaucoup de la plage. Le médecin, tout en sujvant les indications générales du chef de corps, cherchera à se placer à proximité du lieu de l'action, et en même temps à portée des eanots. On concoit qu'il soit difficile d'établir à ce suiet une règle absolue ; en pareil cas, ce sont les circonstances qui commandent. Il fera planter son pavillon d'ambulance près d'un ruisscau, près d'un puits, devant une ferme, une cabane, au pied d'un arbre. Immédiatement l'infirmier quitte son sacl'ouvre et dispose ce qui est nécessaire pour un pansement; il reste près du médecin. Les porte-brancards débarrassés des bidons d'ambulance, ont installé le brancard, étendu dessus

¹ Une chaloupe à vapeur pourrait avantagensement être affectée à ce servicé spécial.
2 Vov. Archives de médecine navale. t. IV. 1865.

la converture et sont partis deux par deux, pour rejoindre leur peloton, an plus vite. C'est aux hommes de leur peloton qu'ils out plus spécialement à venir en aide. Ouant à eux, ils ne doivent jamais abandonner leur brancard et ne prendre part à l'action qu'à la dernière extrémité.

Un combattant vient-il à tomber? Ils arrivent aussitôt, déposent le braneard à côté du blessé et parallèlement à lui : l'enlèvent, l'un par les épaules, l'autre par les jambes : l'étendeut avec préeaution sur le brancard : rabattent sur lui, au besoin, les bords de la couverture, et enfin le transportent à l'ambulance. Ne manquons pas de rappeler ici deux articles du Manuel de l'infirmier marin, pour en faire l'application aux borte-braneards :

« Art. 218. Les infirmiers qui conduisent ou transportent un blessé doivent profiter de tous les accidents de terrain, ainsi que des positions de troupe, pour les mettre à l'abri des projectiles. Ils doivent autant que possible, recueillir les sacs des

blessés et les transporter avec eux.

« Art. 219. Lorsqu'ils ont déposé à l'ambulance ou dans une embarcation les blessés qu'ils ont recueillis, ils doivent retourner a leur poste, en y reportant les moyens de transport dont ils penvent disposer, afin de ne pas oceasionner de retard dans l'administration des secours. Dans la conscience de leur utilité. ils prenneut toutes les précautions qui peuvent diminuer le danger de leur marche; c'est par le sang-froid que leur courage doit toniours se faire connaître. »

Le médecin de l'ambulance donne les premiers soins aux blessés. En général, et sauf les cas d'urgence, il doit s'interdire toute opération de quelque durée. Les moments sont précieux. d'autres blessés peuvent survenir, et l'opération commencée, - une ligature profonde, une résection - demande encore du temps pour être menée à bonne fin, un temps que trouveront bien long les infortunés qui attendent du secours, « A l'ambulance de régiment, les pansements d'urgence extrême, les seuls actes ehirurgicaux qui ne sauraient être différés même de quelques heures, qu'au péril de la vie des blessés: à l'ambulance divisionnaire, les opérations du premier jour, les amputations immédiates, les réductions des fractures, la régularisation des plaies avec dilacération, etc. 1, » L'ambulance de régiment,

M. Lévy, Dictionnaire encyclopédique, art. cité. p. 554

454 H. REV

c'est pour nous l'ambulance de la plage; de même que l'ambulance divisionnaire est le navire. Là se trouve le médecinmajor; il a du prévoir les besoins et s'entourer de tous les moyens dont il a pu disposer.

Lorsque le médecin d'ambulance aura ordonné d'évacuer mi blessé, les porte-brancards devront user des plus grands niénagements au moment de l'embarquer dans le canot. Au lieu de l'enlever par les épaules et les pieds, il vaudra mieux, dans la plupart des cas, le soulever par les quatre coins de la converture sur laquelle il est conché. (Pour remplacer cette converture le patrou domnera une de celles qu'il a dans le canot.) On l'établira, le mieux qu'il se pourra, dans la chambre de l'embarcation, sur des toiles tenant lieu de matclas '. Ce canot doit être nagé vigoureusement, mais d'une nagé en quelque sorte continue et qui ne donne pas lieu à des secousses, tonjours douloureuses pour un blessé.

Il arrive le long du bord : comment va-t-on s'y prendre pour embarquer l'homme? On n'oublie pas qu'il s'agit iei d'une corvette, qu'il n'y a pas de sabords, et qu'il faudra à toute force le hisser avec un palan et l'amener par le même moven, dans la cale ou dans le faux-pont, la enfin où le médecin-major aura établi sa table d'opération. Pour un homme gravement blessé, cette ascension et la descente qui la suit ne sont pas sans périls. La manœuvre se fera avec toutes les précautions désirables, il n'y a pas à en douter; je sais encore qu'on se sera ingénié pour improviser une chaise, un siège plus ou moins commode, plus ou moins sûr. Mais, à ce double point de vuc de la commodité et de la sécurité, combien il serait préférable d'avoir pour cet usage le fauteuil de combat, tel qu'il est décrit et figuré par M. J. Rochard 2 dans le résumé de ses leçons! Ce fauteuil est léger, solide, peu encombrant, - puisqu'on peut replier l'une sur l'autre les trois parties dont il se compose et dans le branle-bas de combat il serait d'un bien meilleur emploi que le eadre dont on se sert actuellement. Il est donc vivement à désirer que ce fauteuil de combat soit rendu régle-

¹ « Dans les embarcations, les blessés les plus gravement atteints sont placés dans la chambre du canot, où ils sont plus à l'abri; à l'aide des voiles on leur formé un coucher asset doux, et l'infirmier, s'il revient avec eux, veille à leurs besoins, s' (Manuel de l'infirmier, art. 217.)
² p. 30 et al.

BOURGAREL, GAYME, FRONTGOUS. — DYSENTERIE ENDÉMIQUE, ETC. 435 mentaire pour tous les navires et délivré à l'armement par les arsenaux de la marine.

Dés que le blessé est rendu à bord, le canot d'ambulance retourne à la plage et se tient prêt à faire un autre voyage.

Lorsque le corps de déharquement regagne les canots, le médicin d'ambulance ramènera avec lui les blessés qui n'au-raient pu être évacués plus tôt. L'infirmier, les porte-brancards reviendront sans désordre à la plage; les bidons, les brancards démontés, tout est rapporté. Le médecin s'embarque le dernier, après être assuré qu'il ne reste en arrière aucun blessé'.

—Le canot d'ambulance garde son pavillon distinctif jusqu'au nument d'accepte le navire.

(A continuer.)

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA NARINE IMPÉRIALE

PENDANT L'ANNÉE 1866

- La dysenterie endémique dans la Cochinghine française.
- M. Bourgaret (Adolphe), médecin de 1^{ee} classe de la marine.
 Montpellier, 8 décembre 1866.
- II. DE LA DYSENTERIE ENDÉMIQUE DANS LA BASSE COCHINCHINE.
- M. GAYNE (J.-B. Laureut), médecin de 1^{ee} classe de la marine. Montoellier, 10 février 1866.
- III. Considérations sur la dysenterie observée en Cochinchine pendant les années (% 5-1864
 - M. Frontgoes (Auguste), aide-médecin auxiliaire.

Montpellier, 25 avril 1866.

Nous devons à nos confrères de la marine de nombreux travaux sur la , dyseutrie endeninque des pays chausé. Cette maladie, en effet, joue un tel rôle dans la mortalité de nos troupes, servant aux colonies ou employées aux expéditions d'outre-mer, que, dès la fin du siècle dernier, plusieurs médecins

⁴ « Lo combat terminé, un médecin, accompagné d'infirmiers et de moyens de transpart, parcourt le champ de bataille, afin de s'assurer que tous les blessés ont éléc diactés, et de porter secours à ceur qui seraient restás sur le terrain, de telle sorte que pas un blessé ne passe lo nuit sur le champ de bataille, » (Legouest. Chirrayie d'armée.

ont écrit sur elles des pages encore bonnes à consulter; mais, c'est surtout depuis quelques années que les mécheins anglais et français, rivalisant de rèle et d'ardeur, ont cherche à élucider avec une rigueur scientifique, ayant pour finnéeau l'Osservation et l'expérimentation climques, les divers points de pathogénie et de thérapeutique qui se rattachent à cette maladie si fréquent et si souvent finneste. Aous posonos même dire, qu'is son nujet, les progréont été plus manifestes, plus heureux que pour l'étude de beaucoup d'autremadies; cer, s'i la publogénie préfe encore à la discussion, tout e qui concerne son anatomie pathologique. l'interpréciation des symptomes, sa prophitaie et neines ou traitement courait laissent par a désirre. Mahereusement périeuses entravent toute prophibaire et rendent même quelquefois la malaticontirnée, invéérie, an-dessus de ressources de l'accourait de la malaticontirnée, invéérie, an-dessus de ressources de l'accourait de la malaticontirnée, invéérie, an-dessus de ressources de l'accourait de la malaticontirnée, invéérie, an-dessus de ressources de l'accourait de la contraction de la malaticontirnée, invéérie, an-dessus de ressources de l'accourait de la contraction de la contract

La dysenterie endémique de fous les pays chauds est une par son essence, et présente toujours les mêmes caractères dominants au point de vue decauses recommes comme les plus actives dans sa production, comme au point de vue de ses lésious anatomiques et de ses symptômes principaux. Mais, dans tous les pars chauds, des canses n'out pas toutes la même puissance: les lésious, la même gravité; par suite, les symptômes sont plus ou mois socentités, les résultats plus ou mois funcates.

Linez les descriptions que nous out données les auteurs du commencement de ce siécle, lisez les unougraphies, le minionires de Thesenó, Segond, Carlo, JM, Cormal, Caleloup, Introllau, Baspel, Beloux de Savignac, et vans verrer dans la même maladie, des différences quelquefois saillantes aux divers points de vue que nous avous signais, et ecle, abstraction faite de toute question dectrinale, suivant la zone qui a servi de champ d'étude à Tobervaleur. Nous devous connaître toutes ces différences visured les pays, car leur comissance doit quelquefois guider le médierin dans la prophytaix à institure du déplacement des malades. Nous ne devous donc pas nous étonner du mombre considérable de travaux sur cette matière et les regarder comme une superfictation inutile. Non, nos confrères accomplissent, au contraire, un devoir en nous apportant le fruit de leurs observation squi contribueront à agrandir. à compléter este branche nouvelle de notre science, qu'on appelle la Géogra-thie médier de travaux sus doservations qui contribueront à agrandir.

La Cachinchine, pays nouveau en ce qui concerne la pathologie, desait firet spécialement, sous tous les rapports, l'attention de nos confrères. Les travaux déjà nombreux publiés sur cette contrèe au point de vue médical, et dont quelques-uns ont été analysés dans ce recueil prouvent suffisamment que nes collègues n'ont pas manueà è aleur mission.

Les trois thèses que nous caminons aujourd'hui, embrassent les diversesses que nous caminons aujourd'hui, embrassent les diversesses que questions qui se rattachent à la depenterie de la Cochichine. Toutes échichine l'autour fruit d'une longue observation dans ce pays, à la même époque, souvent dans entre la même pervince, la même le peatiné, quedquesés dans le même service, la même le peatiné, quedquesés dans le même service du la même pervince la même service d'opinions de leurs au teurs.

Nous ne séparerons pas l'analyse de ces trois thèses, prenant seulement comme point de départ la thèse de M. Gayme, la première parue, nous exa-

minerons parallèlement sur les mêmes questions celles de MM. Frontgous et Bourgarel.

Dions d'abord, que dans l'étude étiologique, nous passerons à peu près sons silence tout ce qui a trait à la topographie et à la météorologie de la base Cochinchine, non pas que nous ne jusisions trouver dans ces questions, bien résumés per nos trois confrères, des édemants étiologiques de grande importance; mais cesujet a été, à plusieurs, reprises dans ce recueil l'objet de dévénomements suffisants!

M. Gyme commence la partie étalogique par un aperça sur les conditions Gilcheuse d'existence dans lesquelles se sont trouves nos troupes, surbout pendant les premières amires de l'occupation, parlant des expéditions fréquestes ou des marches, en armes, faites à travers le pays par nos colores M. Gyme dit que ces promenades armées hátient le dévelopement de bien des maladies, et les causes sont faciles à sisier, aionets-til:

« 1. Les fatigues d'une marche de plusieurs heures sur un sol en général

« 2º L'absence du sommeil pendant la nuit, dû à la grande quantité de moustiques qui se précipitaient sur les hommes après le coucher du soleil.
« 5° La conservation sur le corps, de jour et de nuit, de vêtements im-

« 5° La conservation sur le corps, de jour et de nuit, de vêtements imprégnés par la sueur et par l'humidité de l'atmosphère.

« 4° La suppression de la transpiration par un courant d'air s'élevant pendatun urgain, on par le brusque passage d'un lieu fortement échauffé par le soleil à un endroit couvert par l'ombre de grands arbres.

 5' L'usage, avec excès on non, d'une eau contenant en dissolution des principes malfaisants, la rapidité des mouvements ne permettant pas toujours de procéder à la dépuration de l'ean vaseuse des rivières qui se trouvent

Près des campements ou le long des routes que l'on parcourait. » Nous reviendrons bientôt sur cette dernière cause à laquelle MM. Bourgarel

el Frantgous, sans la nier, n'accordent pas tant d'importance que M. Cayme. Ces couditions gue nous venons d'ammérer désinds ouvernt fatales et imposées par l'impérieuse nécessité de l'attaque ou de la défense. Mais l'homme de garrer ajoute malheureusement trop souvernt de lui-même des causes de malailes à celles qui lui viennent des édements qui l'entourent. Si l'administration et à la qualité des loissons réglementaires, les excès de hoissons alcooliques ventules par les débitants, boissons toiquisme fretabes et noives même à faille does, agissant d'une manière faneste sur nos soldats, prodinsient une dépression nervoue, na vérètable emplosement qui mettal l'Organisme dans l'impuis-

Sance de regirantutirement contre les influences déjà si débilitates du climent. Nous avons bien sourcut insists sur cette cause terribbe de malatie, de mutatie, ne craignant pas, tant le mal est grand et profond, de répêter à l'abstrait le même eri d'alorme. Tous nos collègues des colonies sont un nimes à ce sujet, tous déplorent le fatal abus des boissons alcooliques, et les trêstes consciuences de ces ercès :

⁴ Voir le travail si concis et en même temps si complet de M. le médecin principal Bichaud, in Archives de médecine navale, 4864, et les diverses analyses de thèses, traitant de la pathologie de la Cochinchine.

² Voir thèse de M. le D' Blanchon, et l'analyse qui en a été donnée aux Ar-

chives, 1865.

Pour ce qui regarde l'action des fruits et aiments divers que peavent facilement se procurer nos soldats en Cochinchine, M. Gayme, Boungard et Frontgons, ne lui accordent qu'un viole bien restricint comme cause de disenterie. Ces fruits sont en général de bonne qualité, ne sont mangés qu'à l'état de parfaite maturité, leur abendance permettant le choix. Nos trois confrers font pourtant une exception pour l'annans et le pédoncule de la noix d'acqion, en fasse abus. Nous ferons remavquer pourbait, qu'ux Antilles, la pomme cajou, tris-riche en tamin, a cité cumployée par le pupile et même par des médecins dans le traitement de la mabulie invélérée, mais, dans ce cas, ne doit-on userque du sus, rejestut le parenchyme flivers qui l'emprisona-

Venons à la cause plus directe, plus intime de la dysenterie... Tous les médecins qui ont pratiqué dans les pays chauds admettent que la dysenterie endemione est de nature infectiouse : mais quelle est la nature de ce missme? est-il végétal on animal? est-il mixte? On a pu penser à un rapprochement entre le miasme de la fièvre et celui de la dysenteric, dans les colonies surtout, où, comme en Cochinchine les maladies marchent non-seulement de pair, mais encore dominent la pathologie locale. Cette opinion a pourtant bien peu de partisans de nos jours, car la dysenterie endémique s'observe dans des pays où la fièvre est presque inconnue; ne voit-on pas en outre dans la même colonie, suivant les localités et la constitution du sol. là, règne la dysenteric, ici, la fièvre intermittente. Les résultats du traitement sont une véritable nierre de touche : contre la dysenterie nous voyons le quinine sans action : s'il y avait complication de fièvre paludéenne, comme cela arrive souvent, la quinine degage seulement de cette complication la dysenterje qui subsiste non modifice par l'antipériodique. Ce n'est donc pas le même miasme qui produit quelquefois sur le même suiet et en même temps des manifestations si distinctes. M. Dutroulau, si compétent pour tout ce qui regarde la pathologie exotique, formule nettement cette opinion : « Le miasme dysentérique peut exister indépendamment de celui de la fièvre, malgré les rapports de coincidence et neut-être de coopération que celui-ci présente souvent avec lui, a M. Delioux, cité par M. Gavine, conclut de même : « Le miasme paludéen n'engendre nas la dysenterie : mais il a une influence éloignée, en ce sens, que par l'affaiblissement organique, par l'anémie, par la cachexie qu'il détermine, il predispose à contracter cette maladiet, a Nos trois collègues partagent entièrement l'opinion de ces deux praticiens distingués. M. Bourgard combat, avec raison selon nous, l'opinion de M. Haspel qui fait de la dysenterie, des fièvres intermittentes et des maladies du foie, une triade pathologique reconnaissant toutes une même cause essentielle. M. Bourgard admet bien cette parenté dont parle M. Haspel *, mais non l'identité, l'unité de causes. De même, examinant l'opinion de M, le professeur l'onssagrives, pour lequel la dysenterie procéderait de l'absorption d'un miasme animal (infection nécrohémique), notre collègue admet que les émanations animales peuvents surtout avec l'encombrement, produire la dysenterie épidémique, et cela sons toutes les latitudes, mais regarde les faits comme moins concluants pour la dysenterie endémique. Comme presque tous les médecins, M. Bourgarel ad-

¹ Traité de la dusenterie, 1865.

² Traité des maladies de l'Algérie, t. 1st, p. 186.

met l'infection miasmatique, sans rien préjuger dans l'état actuel de la science de la nature du miasme : sage réserve à adonter nour la dysenterie comme pour la plupart des maladies infectieuses, réserve qui n'entrave publicancit, du reste, la thérapeutique et la prophylaxie, car toutes les fois qu'on est d'accord sur le mot infection, toutes les mesures ani peuvent contribuer d'une manière générale à l'assainissement d'un pays, tout ce qui est conforme aux lois de l'hygiène scront impérieusement indiquées. Les nécessités de la guerre, de la défense, doivent seules faire enfreindre ces lois, et encore, est-il du devoir de tout chef intelligent et soucieux de la sauté de ses troupes d'atténuer autant que possible les effets de ces infections commandées par les circonstances.

M. Frontgous partage l'opinion de M. Bourgarel et admet que le miasme Paludéen n'avit pas dans la production de la dysenterie par provocation fatale et nécessaire, mais bien adventivement, en disposant l'organisme à céder si la cause spécifique de la dysenterie vient à se montrer.

Cette cause spécifique, nous l'avous dit, est encore inconnue et le sera neutêtre tonjours, Mais M. Gayme est plus explicite à ce sujet; non-seulement il admet l'opinion de M. le professeur Fonssagrives, mais encore il montre la localisation de ce miasmo producteur, qui est pour lui, en suspension dans la plupart des eaux consonumées par nos troupes. Nos collègnes connaissent le travail de M. le D. Foucaut sur les eaux du Cambodge, du Donnai et de plusieurs puits de Saïgont. Ces eaux contiendraient une quantité considérable de matière organique en solution. • elle serait due, dit M. Foucant, à une génération pareille à celle qui s'accomplit dans toutes les caux où ont macéré des substances végétales ou animales et dans les liquides exposés à l'air. » M. Gayme est très-affirmatif sur ce point d'étiologie, pour ce qui concerne la Cochinchine du moins: en debors des diverses causes prédisposantes énumérées plus haut, notre confrère admet une cause locale ; cette cause « n'est autre, selon moi, que cette substance animale à décomposition si rapide démontrée par l'analyse de M. Foucaut, et reconnue sur les charbons et les pierres des filtres ; » et plus loin : « l'absorption de cette matière organique septique se fait à l'état de miasmes, par les poumons pendant l'acte respiratoire; à l'état naturel par les voies digestives, avec les aliments, » Nous ne développerons pas ici les faits donnés par M. Gayme à l'appui de son opinion, faits de son observation personnelle, faits dus aussi au professeur Fonssagrives tet à M. Foncaut2.

MM. Bourgarel et Frontgous sont loin d'accorder à cette cause autant d'importance que MM. Foucaut et Gayme. Ils admettent bien la mauvaise qualité de ces caux et toute l'utilité qu'il v a de ne les boire que bien énurées on micux comme excipient d'infusions stimulantes ou coupées avec le vin, l'eau-de-vie. « Je ne pense pas, dit M. Bourgarel, que l'eau soit la cause locale productrice de la dysenterie, car dans tous les pays, dans toutes les circonstances, alors même que l'eau était excellente, on a vu les expéditions, par suite des fatigues qu'elles entrainent et des mauvaises conditions liveicniques dans lesquelles elles placent les hommes augmenter le nombre des dysentériques : partout les officiers sont moins fréquemment atteints que les troupes, leur livgiène et leur moralité expliquent trop naturellement ces résultats, pour que l'on ait besoin d'invoquer une autre cause. »

Archives de médecine navale, t. IV. p. 252.

² Voir Huaiène navale, Travail cité.

MM. Bourgarel et Frontgous citent des faits assez contraires à l'opinion de M. Gavine, des détaclements n'insunt dirant des mois, des années, que de l'eura des l'eures ou de leurs bea, n'ont pas domné un effectif de dyscubréques supériors à l'effectif des garnisons, ne consommant que de l'au de puis reconnue de boune qualifé. La dyscutric, loi du és viri sur les nouveaux arrivés non l'ubitués à cette eau noive, toxique, sévit au contraire comme avec prédictions sur les constitutions usées par le climat; partout, comme les font observer MM. Dutroulau, Bourgarel et Frontgous, où, après avoir accusé du mil l'euu de rivière, Cun a voulu remplacer cette eau par de l'eau de pluie en citerne ou dans des jarres, on a vu la dysenterie continuer, quand même, se ravages. De plus, ou av u aussi quelquérols des équipages sére décimés par la dysenterie, alors qu'ils ne comoumaient que de l'eau distillée, tandis que de troupes à terre consommant de l'eau de rivière, étaicin indemnes ou projes. Inse faits semblables assez nombreux prouvent qu'en pareille circonstance l'eau nei use ou m'un rôle bien secondaire.

Pour ce qui concerne la symptomatologie nons scrons brefs, nous arrêtant seulement aux faits les plus saillants signalés par nos confrères, plusieurs de ces faits ont été consignés dans ce recueil dans les analyses de diverses thèses

ces faits ont été consignés dans ce recueil dans les analyses et notamment de celle de M. le médecin principal Julien*.

La forus grave, aigué on franche, avons-nous dit avec M. Julien, a un pronstic souvent facheux, le malade succomberait bien rarement vers la fine la promière semaine, le plus souvent du quinzième au vingtième jour, M. Boure garel rapporte pourtant deux observations de dysenterie a annt auncel la mort quatrième jour, « Ces deux observations de dysenterie nous montrent bien que la dysenterie de Cochinchine et une intorication, car une inflammation rianche n'unimentait pas la mort en aussi peu de jours, et surfont ne produirait pas aussi rapidement la gangrène, elles prouvent aussi que l'eschare gangrèneuse précède l'ulcieration, car nous avons vu des ulcires sous des eschares à motifs détachées. »

Ces terminaisons si rapides sont exceptionnelles, mais la dysenterie de Cochinchine est en général plus grave, plus souvent et plus promphement funests que dans la plupart des autres colonies, qu'aux Antillaes et qu'à Cayenne, por exemple. La dysenterie grave de Cochinchine, dit M. Gayme, e mence rapidement la vio des malades par l'Abondance de l'Indernotrajae, par la violeure des phénomènes nerveux, par la marche continue de l'uclération qui détruit que quelques jours toutes les tuniques de l'intestin, par l'étendue de la gaugrène et par les complications qui l'accompagnent souvent, abcès du foie, péritonite, accès cernicieux alcides.

Cette forme aigué franche délute le plus souvent brusquement; dès les premiers jours, la faiblese, l'abuttement sont considérables, les yeux sont brillants, pleins d'éclat, alors même que le pouls n'est pas três-accidiré. Le trêneme est quelquefois violent, mais presque tous nos collègnes s'accordent à dire que e n'est ni suissi comman, ni aussi prononcé que dans les disenteries de nos climats et des autres colonies. M. le mélcem principal Richadoucuplique ce fait par la situation des udicràtions, doservées presque toujourassez laut dans le gros intestin. M. Gavune confirme ce fait : « Pour ma pait, dictil, sur 30 ou 60 autopsies pradiquées par moi, i n'ai vu que parement

Aperçu sur les lésions anatomiques de la dysenterie en Cochinehine (Voit Archives de médecine navale, lévrier 1867).

les alcérations sièger sur les 40 on 45 derniers centimètres de l'intestinrectour. » Nous n'insisterons pas sur les caractères de la maladie lorsou'elle marche vers une terminaison funeste, ni sur les manifestations plus ou moins rapides de la gangrène, avec lesquelles coïncident presque toujours le ténesme vésical et la dysurie, M. Dutroulau a suffisamment fait connaître cette terminaison qu'il décrit de main de maître, appuvant sa description d'observations fort remarquables de gangrène avec élimination de lambeaux du tube intestinal. éliminations suivies de guérison, dans quelques cas rares.

Nous avons résumé de la thèse de M. le médecin principal Julien les caracteres particuliers à la dysenterie grave, à forme insidieuse ou subaigne. comme l'appelle M. Bourgarel, avec M. D'Ormay et beaucoup de médecins de la Cochinchine Cette forme est la plus fréquente, puisque 47 cas, sur les 108 autopsies pratiquées par M. Julien, lui appartiennent. Elle sévit surtout pendant la saison des pluies : « on la reneontre de préférence, dit M. Bourgarel. chez les hommes anémiés, elle accompagne fréquemment l'hyperèmie du

« Il est difficile, dit M. Gayme, de déterminer sa cause immédiate, à moins 90'ou ne la trouve dans la congestion habituelle du foie. L'élément bilieux jouant en effet, un grand rôle dans cette forme.

« Les hommes qui v sont prédisposés se plaignent souvent d'embarras gastriques, ils ont des nausées fréquentes. l'appétit est irrégulier, la diarrhée les fatigue, la soif leur est habituelle. Ils éprouvent le besoin de repos et ne peuvent se livrer à un exercice fatigant sans éprouver des sueurs abondantes des frissons passagers alternant avec des bouffées de chaleur, Cependant, ils n'ont pas de fièvre, leur pouls paraît même plus faible que dans l'état de santé; c'est sous l'influence encore mal accentuée de ces phénomènes morbides qu'ils demandent à entrer à l'ambulance. »

Pour ce qui concerne les symptômes, une fois la maladie confirmée, nous renvoyons au résumé que nous avons donné dans l'analyse de la thèse de M. Julien, mais nous avons cru devoir citer textuellement M. Gayme dans la description des signes avant-coureurs, la connaissance de ces signes importe beaucoup en effet pour instituer, avec opportunité, une thérapeutique sévère et une surveillance des plus assidues.

La dysenterie grave insidieuse passe fréquemment à l'état ehronique, aussi, cette dernière forme est-elle celle qui fait le plus de vietimes ; la grande majuilé des rapatriés est atteinte de cette maladie : c'est pourquoi, à la mortalité en Cochiochine, il faudrait ajouter la mortalité pendant la traversée, celle qui a cu heu dans nos hópitaux, et jusque dans le sein de la famille, souvent après de longs mois d'une existence misérable toujours menacée. Cette tendance à la chronicité est plus prononcée en Cochinchine que dans toute autre colonie; cela se comprend, ju-qu'iei du moins, avec les circonstances exceptionnelles qui ont entouré nos troupes.

Les complications de la dysenterie sont fréquentes, nombreuses et souvent graves en Cochinchine. Nous les avons énumérées seulement par ordre de fréquence, en analysant le travail de M. Julien.

Nos trois collègues leur consacrent quelques pages et des observations clinques très-intéressantes.

On comprendra facilement la gravité de la plupart de ces complications. Ainsi un accès pernicieux, deja très-grave par lui-meme, doit l'être bien plus quand it complying la dyscatterie. N. Bourgared n'a observé que deux cas se cette complication, tous deux terroints par la mort. N. Frontguse na au va cette complication, tous deux terroints par la mort. N. Frontguse na va cas dont six mortels. Le travail de ce mélecin contient trois observations de centre. Il n'els pas spection ici, bien entendu, de la févre permicieux de térripue, qui n'est qu'une forme de l'état permicieux paludéen et non une complication de la dyscatterie. Ces fisit doivent mortre le médecin sur ses gardes, toutes les fois squ'un homme activate de dyscatterie présente dess accès de fiver, si simples qu'ils soient, ar la déprise des propriées de production de si simples qu'ils soient, ar la déprise soien produite par le missane dispendirique, ne prédispose que trop l'organisme à l'accumulation graduelle.

Au sujet de la complication hépatique, M. Frontgous s'exprime ainsi ; elscomplications hépatiques ne sont jus a très-communes en Gochinchiu, cichiamation aigue du foie y est d'ailleurs asser zire. Pendant notre séjour, nous en avons observé seulement trisci sca qui ont amené la mort en peu de tunps. A l'antopsic nous avons trouvé dans le lobe droit du foie, plusieurs ables-és de petit d'umension. 9

abecis-do piette dimension. I activa de l'appre de lout ce que nous avons lu ou cutendi dire sur la Cochinchine, MB. Gayme el hourgard soul foir d'accepter l'opinio de M. Frontgono, son le champ d'observation a tétu reste moiss vats que celui de me deux autres collègues. Il Bourgard dit, a Livapercione de lose complesar très religemement la dysentrice di Occlinchianpercione de lose complesar très religemement la dysentrice di Occlinchianpercione de lose complesar très religemement la dysentrice de Cochinchianta la fin de most sépore à admettre que le foie était hyperèmic dans l'immessalapirel des case de dysentrice graver et de dysentrie misideure, souvent sans doute ette complication est sans gravifé et disparait au bout de quelques jours; mais in lest pas rare de la voir persister just longlemps; religion les pas religions le point de cété hépatique est très-nettement accusé por le maidae, la doni-let print de cété hépatique est très-nettement accusé por le maidae, la doni-let s'irradic dans l'Espated roite, la respiration est amisses, le pouls est dévelopsé, lendu, fréquent, emin la mensuration et la percussion font reconnaître que le foie présente un volume anorma.

M. Bourgarel a trouvé 7 abcès du foie sur 22 autopsies. M. Julien 8 seu-lement sur 22 autopsies, M. Gayme 6 sur 50, mais très-souvent, ajoute ce dernier médecin, je remarquais une congestion, une augmentation de volume de cet organe.

On ne surreit trop face son attention vers. Forgane hépatique dans le cours de la dysenterie en Cochinchine, dit M. Bourgarel. Nous commissons les in-dices certains de cette complication; « mis lorsque ces signes n'estistent par ou verro que le pouls est dur, plein, vibrant, toutes les fois même que l'hérve persister, plus longtemps que d'habitude, ou ne sera pase mapped avec la nature des déjections, on devra soupeonner une complication hépérique. »

Can'est pas sans intérit, bien que le tableau en seit asse, lugulres, que l'ordoit étatier pour la Coelandinie la proportion de mortalité par suite de descente que la colle de la mortalité aumente par toute autre malaile Bosons teure de l'active que ce travail de statistique nous moutre que si la Coelandinie la commente que se la Coelandinie la commente de la Coelandinie la commente de la Coelandinie la commente dans les equettes es sont trouves con trouves de Mouseurap qualité commente dans les equettes es sont trouves con trouves con l'accidente la collection la cette installabrier, puisque la mortalité diminue tous les aus depuis l'occups de cette installabrier, puisque la mortalité diminue tous les aus depuis l'occups de cette installabrier, puisque la mortalité diminue tous les aus depuis l'occups de cette installabrier, puisque la mortalité diminue tous les aus depuis l'occups de la cette installabrier, puisque la mortalité diminue tous les aus depuis l'occups de la cette installabrier.

Mt. Gayine et Bourgarel se sont livrés à ce travail intéressant, le premier pour ce qui concerne la province de Mytho sculement, le second pour toute la Cochinchine en général et la province de Bien-Iloa en particulier.

Ains, pour l'effectif de l'armée de terré qui était de 2,000 hommes en 1861. Ale méderin principi Bidist e au traiter 230 eas de dysentére qui ont donné 50 morts; résultat relativement heureux si fon tient compte des expéditions multimesse de cette époque, mais les troupes n'avaient pas un long séjour dans la zone tropicale. Nous dévons en outre faire remarquer que ce chiftre. 20 représente le nombre des entrés pour dysentrei; um mable figures alors souvent pour plusieurs cas, ce qui rend en réolité le chiffre de la mortalide pos élevie qui la pearit d'abord. La 1882, l'effecté de 18 e,000 Européens, la mortalité de 555, plus 190 décès sont survems entre Suze et Toulon, décès se rattachant au ségier en Cochinchien (nous ne parlons pas de la mortalité en l'aranch). C'est donc 155 morts sur 8,000 hommes; un peu plus du moriem de l'effectif. Sur ce chiffre, la dysentrei figure pour 552 morts, c'est-dire pour près de la moitié des décès, alors que les acets pernicieux, h cetterie poulléeune et ses suites ne doment que 118 morts.

Eu 1865, effectif : 8,500; mortalité 755, soit plus du onzième de l'effectif, et nou pas du neuvième, comme le dit M. Bourgarel ; sur ce chiffre la dysenterie et la diarrhée chronique figurent pour 240 morts, sans compter les

décès survenus pendant la traversée.

En 1864, l'effectif des troupes européennes est de 7.708 hommes environ; la mortalité générale de 520 environ et celle de la dysenterie de 156, sans compter les morts pendant la traversée ou pendant le séjour à l'hôpital de Teate.

900: Pon consulte, du reste, les tableux d'évaquation des malades sur la Fames, tableun féracés par le cousse de santé de Sagion, l'on verre que la dysselveire figure pour un tiers au moins dans ces tableaux, fains en 1845, 92 l'unidade out de freuvoès en France, d'environ sont mots cutto 3845, et Sure; sur ce nombre 921, la dysselveire et la diarrièse chronique figurent pour 575; la fêter paladélenne, l'aménice et la cacher paladélenne pour 504. Nous pouvons donc dire seve N. Gayme : « ess chiffres juntificant ceque par s'avancia un commencement de ce travail ; c'est que d'apsantérie de Carlochine est la plus grave et la plus meurtrière des maladies régnant endémiquement dans ces contréss. »

Le blain des trois dérnières années est heureusement modifié, et il est peruisé d'espèrer des résultats bien meilleurs en raison de la rarcét des expéditions et des marches militaires à l'arrest les provines, grâce à la fréquence des évacuations permettant de soustraire, à temps, un homme à une situation deseume incurable par un trop long séjour dans le foyer du mal, enfin par suite de l'ancièncation graduelle que lo no betiendre pur tout e qui trouche à l'Iny-

Sième de nos soldats.

La question de Drantemie pathologique nous arrêtera peu, nous l'avons dépà abordée incidemment dans ce travuil et plus longuement nenoren amme dépà abordée incidemment dans ce travuil et plus longuement nenoren amme trois collègues, différent peu de ceux observés par leurs prédécesseurs; ce cross des productions de froigence. Assui MA. Garne et Bourgarel ont trois collègues, différent peu de ceux observés par leurs prédécesseurs; ce contrait que four de la production de froigence. Assui MA. Garne et Bourgarel ont trois de l'alternations du foie plus fréquemment que M. Julien, et surfout que M. Produce.

Souvent, dat ce d'enrier médecin, no rencontre j fois seve sou volte.

sa consistance et son aspect ordinaires. » M. Bourgarel, au contraire, regarde ces lésions du foic comme presque constantes, seulement clies sont plus ou moins accentuées; les abcès serient frequents, ils sont souvent petits, du volume d'une noix au moins, et passent souvent inaperçus sans un examen minutient. Jeur diagnostic in Ayant nu étre toulours fait sur le viyant.

Dans la forme aiguë franche il y a presque toujours, d'après M. Bourgarel, hyperémie et augmentation du volume du foie; dans la forme chronique, surtont s'il y a ascite, l'alrophie du foie est en général prononcée; il peut ne peser que 160 grammes, comme l'a observé M. Bourgarel, tandis que dans

la forme aigue, il peut aller à 2 kilogrammes 100.

Nus ne dirons rien ici des uterrations, des abeds de l'intestin, de son orienterischement qualquefois très personnecé, de la finate puritagineure, des representations avec ou sans péritonite, cas, oi elles sont l'euvre de désorganission on au moment de la mort ou même post motten, par suite du déplacement cadavres. Tous ces points, bien étudiés par trois collègues, ont été examinés à morte ou même qu'elle de la cadavres. Jou ces points, bien étudiés par trois collègues, ont été examinés à morte de la consciencier de M. Julién.

Nous voudrions pousser plus loin l'examen de ces trois thèses intéressantes sous tous les rapports, mais ce serait dépasser les limites d'une simple aulyse, d'autout blus que la question du traitement doit nous arrêter encore un

moment.

Nos trois collègues no s'occupent, dans cette dernière partie de leur travail, que des médicaments employés par eux contre la dysenterie; de ceux surtout qui ont donné entre leurs mains les neilleurs résultats.

Nus trois collègues sont d'un accord unanime pour proceire les signées générales dats un pays, de, coume te dit M. Bichaud, si l'archine n'exists pas, elle est toujours imminente; tout au plus recomaissent ils l'utilité des sangues dats quelques cas rares. Il y a loin, on le voit de cette abstigapart par les sangues en grand nombre, method event soit presupe absolue à la mithod de traitement par les signées copietuse soiture par les sangues en grand nombre, method even conseis senore il y a quelques années, avec une ardeur de conviction una démoutre depais un densi riciet. M. le première rudécien en tech Catal, de la videnque, la génération midicale actuelle est saisie d'étonnement en consultant las deux mémoires de est binorrable et savant indécrie sur la fisierre jaune. Il est vrai de reconnaître que, si les doctrines ont changé. les constitutous medicales ent change aussi.

Les purgatifs ont une efficietié qui a été souvent discutée; MM. Bourgard et Frontgous les reconnaissent utiles (les sels de soude et de magnésie surtout) dans la forme l'égère et dans la forme subayage ou insidieuse, au débit du traitement; « mais dans la forme grave aigue, dit M. Bourgared, leur action est mille, étil es même à crianifeque "lis n'ayumental publiques de l'intestin. »

MM. Bourgarel et Frontigues se louent beaucoup de la macération, de l'inmission on mient de la décoction d'ipica, a Sous son influence, on versit au boat de deux ou trors jours, les symptiones inflammatoires diminuer, les selesprendre une teinte paune ou verditre, renfermer une grande quantité de bile granse, poisseux le, sang devenir moins abondust; hentôt même il disparaisait presque entièrement, les mucosités étaient remplacées par des matières fecles entauries encore de bile ou de glaires, et enfin, au bust d'un tempvariable, les selles redevenient normales, « (Bourgarel.) Ainsi sigit l'ipéca dans les formes neu graves : il ouvient encore dus la furme subaique, « Jans l'e les formes neu graves : il ouvient encore dus la furme subaique, « Jans l'e forme grave siguë, ajoute M. Bourgarel, son action est moins efficace, au moins au début, forsque les signes d'éréthisme sanguin sont très-intenses, les selles très-nombreuses et presque exclusivement composées de sang; il faut llurs avoir recours au calomel.

Après l'administration de l'ipéca, M. Bourgared n'a jonais observé ces cas de sédation engérée, se terminant par des secidents algides mortels comme out qu'à rencontres à lighte. Mostrue, qui se trouvait probablement en présence d'une constituion médicale particulière avec des malades tous plus ou mois naminis. N. Gayme dut cesser, pour un temps, l'usage de l'ipéca et re-ourrat au calomel, qui ini donna de hons résultats. Notre collègue l'associant à l'opium seulement, le métange comu sous le noun de pilules de Segond, lui ayant paru peu efficace, futiguant les unadaes par les nausées sans amener la séchtion voulue. M. Gayme n'a jusais observé de salvation inquiétante, du texte, i le peus qu'elle ne peut être qu'utile quand elle est modéree. M. Front-gous ne partage pas cette opinion; pour lui, l'effet révusifés et uni ou à peu près mil, et il est loin, dit-il, de contre-balancer les inconvénients et quelquefois même les daners de la salvation.

N. Bourgarel, aurait, en Occhineline, utilement modifié la fermule de Segond, en employant des dous beauceup just eléves des trois nabstances qui entrent dans la formule ordinaire. Pour 8 pilules, la dous de calonel varie de 60% 0.41%, 0.50 celle de l'Diyéu de 1 gramme à 0°0, 50 et celle de 1 opium de 0°0, 50 at 10°0, 00°0. Ces pilules données toutes les doux ou trois heures oni produit d'accellents effects, elles proroquient melyuforis des manées, mais rarement.

des vomissements ou de la salivation.

M. Gayme et M. Bourgarel ont obtenu de bons résultats des lavements albumineux au nitrate d'argent. M. Gayme se loue du nitrate d'argent en pilules et des lavements jodés, ce dernier médicament aurait guéri des dysen-

teries chroniques ou tendant à passer à l'état chronique.

Data certains cas, où l'Épica et le calonnel havaient pas sensiblement modifies sealles qui restaine tum cons-anguionlentes, mais sans épreintes, ni tranchées doulouraues, M. Gayme a vu l'infusion de quassis-simerouba « produire un tanquement rapide dans les matières attines et anuente la quérion » c'est, du rest, solute co médecin, le médicament le plus actif d'une médicade et rainent au vià Batavia et dans les sites de la Sonde, où fion associe le simaroula, le nitrate de potasse, le riz grillé et une alimentation riche en matières sibunninoides. »

le ces trais tibles, celle de M. Bourgard suels, contient quelques développements réalifiau traitement de la dysenterie par le sous-nitrate de bismult; notre follègue qui veut bien mentionner favorablement nos études sur ce médicament; I a recomm utile dans les diarribées chroniques, qui sont si souvent, on Cochinchne, le premier degré de la dysenterie insidieuse, utile encore dus cette forme insidieuse, non compliquée d'hyperémie du foie, et alors seulement que le sang a presque complétement disparad és selles,

Pour la dysenterie aigue franche il ne réussit que lorsque l'éréthisme sauguin à été favorablement modifié par le calomel et par l'inéca.

M. Bourgarel constate encore son efficacité dans la dysenterie chronique, mais il recommande avec raison d'insister longtemps sur ce médicament si l'ou veut éviter les rechutes

Archives de médecine navale, 1866, t. V. ARGH, DE MÉD. NAV. — Février 1868.

146 VARIÉTÉS.

La question importante du régime et de la prophibatio n'est pas ombiré par nos collègues. Elle ne nous arrètera pas, afin de ne pas allonger outre mesure cette evane de ces trois thèses si intéressantes, si utilis à nos jeunes confèrers, qui trouverout un profit réel à les consuiter longuement. Toutes ces initiactions de régime et de prophaties sont, du reste, largement tracéres dans les deux ouvrages si estimés de nos deux savants maîtres, MM, se médiecies en des fluttontau et bleitons. Savirmas. De Ressau.

VARIÉTÉS

Note sur le service de santé de la marine des Étate-Unis!. Le personnel médical de la marine américaine comprend : un burcau central, établi auprès du ministère de la marine; des chirurgiens de diverses classes, remplissant les obligations du service médical à bord des navires, dans les hôpitant et autres établissements qui rébent de ce département.

1º Le liuraus of medicine and surgery, degagé de la centralisation desdires médicales, set dirigé par un éde de Jureau ebois dans le cadre médical. Par le fait de cette position, ce médecin prend rang avec les commoderes; suns toutefois en avoir le grade. Il touche un traitement annuel de 5,500 dollars? Le chef de bureau a sous ses ordres un souschef, pris également parmi les chirurgicus de la marine. Ce dernier conserve l'assimilation qui revient à son grade; mais il reçoit un traitement spécial de 1,090 dollars par an. Deux autres employés, non médecins, complétent le personnel du bureau médical.

2º Les chirurgieus de la marine (surgeous) sont, pour l'année 1867, au mombre de duxe cent nique et un, répaties sur trois lisées : d'Étaie Sibles : d'Étaie : d'Éta

Les mélecius de ces trois catégories sont divisés en cinq classes, selon legrade; le grade plus dievé correspondant à celui de explaime de vaisseus (captain) de notre marine; l'inférieur à celui de master ou enseigne de viseau. Les trois grades intermédiaires sont ceux du commander ou captainé de frégate; de l'eutenon-commander qui paroit être équivalent au captainé de frégate; de l'eutenon-commander qui paroit être équivalent au captaine de correcte d'autréois; et enfin de l'eutenon (fleutenant de viseau).

— Pour ces cinq grades, il n'existe que trois dénominations; 1' celle d'exis parçon ou deirrugien proprement dit, comprenant les trois grades puls de vis; 2' celle de passed-assistant surgeon; ils preument rang (rankting) avec les juentemes de vaisseux, dédomaination pour la quelle pour n'avors trouvé.

² Dans la marine américaine, le commodore a un grade intermédiaire à ceus de contre-amiraux et de capitain (capitaine de vaisseau).

5 La valeur intrinsèque du dollar américain en or, est de 5 fr. 20 c. environ-

Les renseignements contenus dans cette note sont pris dans le « Navy registé of the United States for the year 1867. Washington, Government printing o'r lice. » C'est la liste officielle de la marine des États-Unis, indiquant la situatio des navires et les états-majors à la date du 1" janvier 1867.

VARIÉTÉS. 147

d'autre équivalent que celle de chirurgien sus-aide; 5° assistant surgeon ou aide-chirurgien. Les emplois auxquels répondent ces deux dernières désiguations sont les seuls dont nons vovons, dans la marine française, les aidesmédecins auxiliaires être pourvus.

Le tableau A donne le nombre de chirurgions de chaque grade. Dans le tableau B, on trouvers indiquée la répartition sommaire du personnel médical.

Le service de santé d'une division navale est centralisé par un chirurgien d'escadre (fleet surgeon) pris dans les classes Ire et lle; cette position ne change rien au grade de celui qui l'oecupe. Au 1er janvier 1867, les stations Bavales (soundrons) étaient au nombre de sent. Dans trois stations : Amérique du Nord. Asie. Amérique du Sud, le service médical était dirigé par un surgeon de la classe le. Les quatre stations : Pacifique nord, Europe, Pacifique sud, golfe du Mexique (cette dernière a été supprimée depuis) avaient des chirurgiens du grade de commander (classe II*). Les médecins du premier ordre n'embarquent que comme chirurgiens d'eseadre. A terre, certains em-Plois leur sont attribués : l'école payale (naval academu) à Annapolis (Maryland); le dépôt des équipages (receiving ship) de Baltimore, Les hôpitaux de la marine de New-York, de Chelsea, de Washington sont sous leur direction; enfin, e'est un des chirurgiens de cette classe qui préside le jury d'examen devant leguel se présentent les candidats civils qui aspirent à devenir aides-chirurgiens. Trois autres examinateurs, pris dans la classe suivante, complètent ce jury. Il n'existe pas d'école de médecine spéciale à la Marine.

Les chirurgiens de la classe II peuvent occuper, comme on vient de le vor, l'emploi de chirurgien d'escadre. Ils sont de plus attachés su cervice des liopitaux, des arsenaux, des dépôts des équipages et des divers autres étalèssements de la marine. Le chef actuel du bureau médical appartient à cette chisses. Eufiu, un certain nombre d'entre cur, sont embarantés en mulité de

chirurgiens-majors sur des navires de 1" et de 2º rang!.

Dit-hut chirurgiens de la clase III. plus de la motife, navignent comme durregieus-mignes aur des avries de 2º, de 5 et même de 4º rang. Mais c'est principelement sur les passed-assistant surgeons (classe IV) que pècomne chirurgieus-mignes sur des navires de 7º rang, soit en sous ordre sur ceux de 2º. Il ne paratip pas que rien soit absolument déterminé touchant les suborquenents qui reviennent aux chirurgiens de cette classe. Ainsi, à la subletion du Nord Petinique, une frégate de 4º rang, le Vaudarbilt, au, chirurgiens de la classe IVº; tandis qu'à l'escadre d'avrope, un avrie de 4º rang, le Guard, a pour chirurgier-major un moiseim de la même classe. Le sous-ché actuel du bureau médical près le *exércitie de la marine apparient à la classe IV.

La moitié à peu près des aides-chirurgiens (classe V°) est à la mer ; les uns en sous-ordre sur des navires de 1°, 2° et 5° rang, les autres, en qualité de chirurgiens-majors sur des bâtiments de 5° et de 4° rang. Un petit nombre

d'entre eux fait le service aux hôpitaux.

Les chirurgiens auxiliaires sont pour ainsi dire tous embarqués (30 sur 38). Ils sont en chef sur des navires de 4° rang, moins souvent sur ceux de 3° et

¹ La lorce navale des États-Unis comprend des navires de 1^{et}, de 2^e, de 3^e et de 4^e rang. Le Navy register ne nous renseigne pas sur le nombre d'hommes qui forment les équipages de ces divers navires.

Tableau A. Personnel médical de la Marine des États-Unis.

TOTAUN. 454

Tableau B. Répartition du personnel médical.

	SERVICE ACTIF (à terre et à la mer)							RETRAITÉS (8. à terre)				CHIRCRGIENS AUXILIAIRES				
CLASSES	CHINDUCIENS DE DIVISION	CHINDRALENS EMBARQUÉS	EN SERVICE AUX MOPITABX	SERVICES	EN ELPECTATIVE DE SERVICE	EN NON-ACTIVITÉ	EN SERVICE AUX MOPITAUX	DIVERS	EN EXPECTATIVE DE SERVICE	EN NON-ACTIVITÉ	емвандоба	EN SERVICE AUX MOPITAUX	SERVICES	EN EXPECTATIVE DE SERVICE	EN NON-ACTIVITÉ	TOTAUX
II	3	7 18 27 16	3 1 6	3 20 7 8 13	3 4 2 2	1	1	5 1 * * *	11 1 2 2 2 3	1 2 3 3	15 15 15	1	4	1 1 2	1	29 40 32 62 58

Tableau de la solde annuelle du corps médical de la Marine des Élats-Unis-

	GRADES ET FONCTIONS	A LA MER ^E	EN SERVICE A TERRE	EN CONGÉ OC EN EXPECTATIVE DE SERVICE
Chirurgiens d'escadre (#	et eurgeon)	dellars 3.300	éellars	dellars
	Pendant les cinq premières années de grade	2.200	2.000	1.600
Chirurgiens (surgeons) et classes 1, 1] et 111.	de einq à dix —	2.400	2,200	1.800
	de dıx à quinze	2.600	2.400	1,900
	de quinze à vingt —	2.800	2.600	2.100
	Après vingt années dans le grade	3.000	2.800	2.300
Chirurgiens sus-aides (po	ssed-assistant), classe IV	1.500	1,400	1.100
Aide-chirurgien (assistan	(), elasse V	1.250	1.050	800
Pharmaciens de 1" class	h		750	
~	(A Marc-Island (Californie),		1000	
Pharmacien de 2º classe			480	
 de 3º classe 			360	

SOLDE DE RETRAITE.

hirurgiens de la Classe	1					1.6 0
_	11					1,400
	111					1.300
_	17			i		1.000
	v					900

¹ Tout officier lorsqu'il est à a mer ou embarqué sur un navire armé (Ses going ressel) a droit à la ration du marin.

très-carement en sous ordre sur des làtiments de plus grande importance. Dans le tableau de la solde (agg. Jathé) des diverse emptyés de la neural nonsa voyons figurer le traitement qui revient à des pharmacien de 1°, de 2 et de 5° classe, le pharmacien de 1° classe emptyés à Marc-Jahad (Gallica) recoçài même une somme plus élevée. C'est la seule mention du corps pharmacutause qui soit faite dans le Nour reaister.

L'hipital de la marine. A ove-York est siné près de l'arsend (Mary york ar la rivère de l'Est, entre Rovièn et Willmaharg, sur me petite lui-teur. Cet hôpital peut contenir environ 200 nabries; il est partitement teus et contiennent dix. Un système de ventilenien très-hôm entendu porte danc elaque salle de l'air fouis denn la saison. Les dépendend de l'hépital comprement une chapelle, un pavillon isséé destiné aux varier de l'une de l'air de l'air fouis de lon a sisson. Les dépendend de l'hépital comprement une chapelle, un pavillon isséé destiné aux varier de l'une de l'air de l'air de les de l'air frois deson la sisson. Les dépendent aux marier plus petit servant de salle i antagies; une belle maisson dé sont logis les médecins de l'hépital; le laboratoire de la marine; entin nivesté inditin obtaine.

Le laboratoire de la pharmacie (Naval Laboratory) fournit les médicaments aux divers serviges, hôpitaux, navires armés, etc. Il est placé sous la direction i'un surgeon de la classe I^{re} de la liste de retraite.

Le personnel médical de l'hôpital, au 1^{er} janvier 1867, était ainsi form^{et :} Trois chirurgiens (Surgeons), un de chaque classe.

Un sus-aide auxiliaire (acting passed-assistant).

Trois aides-chrurgiens.

Il n'y a pas d'infirmiers en titre. Des convalescents que l'on conserve l'hôpital, sous prétexte de maladie chronique, en remplissent les fonctions.

A bord du Phiégéton, New-York, le 29 novembre 1867.

Dr H. Rey.

LIVRES REÇUS

- Traité de thérapeutique et de matière médicale, par A. Trousseau et Il. Pidoux; 8º édition, revue et augmentée, sous les yeux des auteurpar Constantin Paul. Toute I^{to}. 4 fort vol. gr. in-8º de 850 p., Par^e. 4868. — P. Asselin. (Le 2º volume paraîtra au mois d'avril prochaite.
- Traité élémentaire d'hygiène privée et publique, par A. Becquerel, 4º éd.
 avec addition et bibliographie, par le D' E. Beaugrand. 1 très-fot
 vol. gr. in-18 de près de 1,000 pages. Paris, 1868, P. Asselin.
- III. De la prostitution dans les grandes villes an dis-neuvième siècle et de l'extinction des mabdies vénéreures; questions générales l'higième de moralide publique et de légalide, meatres prophylactiques intervitonales, réformes à opérer dans le service santaire, discussion de réglements exécutés dans les principles villes de l'Europe; contraprécidé de documents relatifs à la prostitution dans l'antiquité, par l' J. J. Jeannel, professeur à l'Etode le méciene de Bordeaux, pair macien principal de 1º classe, métécni en chef du dispussaire, nu'é bre du conseil d'hygiène et des salutairé de la fórmole, etc. Paris. 18% les des conseils d'apparent de salutairé de la fórmole, etc. Paris. 18%

in-18 dc 420 pages. - J.-B. Baillière et Fils.

BULLETIN OFFICIAL

DÉPÉCILES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE

Prix annuel du corps de santé.

CONSEIL SUPÉRIEUR DE SANTÉ. - SÉANCE DU 2 JANVIER 1868.

Conformément aux articles 407 et 108 du réglement ministériel du 10 avril 1866; le Conseil supréeur de santé évat forné, à partir du 1º cothor 1867. et Commission spéciale par l'adjonction du directour des Archives de mildeuier partiel par l'adjonction du directour des Archives de mildeuier partiel, à l'effe d'apprécie la valeur des divers ruppets en lin de compagne on mémoires adresée en vue du concours pour le prix annuel de 500 francs, ou ré-trevée, dans ce but, par le Conseil survivour des sont partier de de saite.

cerves, dans ce but, par le consent superiour de sante.

Les rapports officiels et les mémoires traitant un point des sciences médicales
inféressant particulièrement le Service de santé de la marine et des colonies, qui
ont été soumis à l'examen de la commission, étaient au nombre de 14, savoir :

I. Rapport sur le service de santé du transport l'Intrépide, pendant la campagne d'évacuation du Mexique, par le D' Armen, médecin de 4^{re} classe.

 Rapport sur le service de santé du transport mixte l'Yonne (évacuation des höpitaux du Mexique), par M. CASTEL, médecin de 4^{re} classe.

III. Rapport sur l'épidémic de Fièvre jaune qui a sévi à Gorée et à Dakar, Pendant l'aunée 1866, par le D' Cénoxr, médecin de 1º classe.
IV. Mémoire sur la valeur pathogomonique du liséré gengival dans les mata-

Memoire sur la valeur pathognomonique du liséré gengival dans les maladies saturnines, par le D' Falor, médecin de 4^{re} classe.

V. Rapport sur le service de santé du 1° régiment d'infanterie de la marine, Pendant l'année 1866, par M. Gibard-La-Baucsnie, médecin de 1° classe.

VI. Rapport sur le service de santé du 4* régiment d'infanterie de la marine,

Pendant l'année 1866, par le D' Juvénat, médecin de 1º classe.

VII. Rapport sur le service de santé de la division navale de l'océan Pacifique, commandée par le contre-amiral Mazères, par M. Lucas (J.-M.), médecin de 10° classo

catasse.

VIII. Menoire sur l'épidémie de Flèvre à rechutes (relapsing fever, typhus ré
«urrent), qui a régné à l'établissement de la rivière Dumas (lie de la Réunion),

Brudou Limité A985. se la DL Ne August sockoir de 9 talende de la Réunion).

Promist I sname 4805, par le D' Mac-Abustrs, médecin de 2º classe.

1X. Rapport sur le service de santé du vaisseau-école des matelots canonniers

le Louis XIV (1865-1867), par M. Manéenal, médecin de 1° classe.

X. Rapport sur le service de santé de la frégute à vapeur le Magellan, pendant

sa compagne, dans le golfe du Mexique «1865-1867), par M. Nicolas, médecin de 1²⁶ classe.

XI. Rapport sur le service de santé de la frégate la Néréide (1866-1867), par II. Pavor, médecin de 1^{re} classe.

A. Pavor, médecin de 4" classe.

XII. Rapport sur le service de santé du transport l'Ariège, pendant sa campagne

a la côte occidentale d'Afrique (1865-1867), par M. QUETAN, médecin de 2º classe, MH. Étude sur le service médical des Compagnies de débarquement, par

M. Ray, médecin de 1st classe.

XIV. Rapport sur le service de santé du vaisseau-école d'application le Jean-Hight neugleur la repropert de 1866-1867, par M. Versus, médecin de 1st classe.

Hail. pendant la campagne de 1866-1867, par M. Vacynay, médecin de 1st classe. Ges divers travaux ont été l'objet d'un examen approfondi, de la part de chacun des membres de la commission. Après plusieurs séances consacrées à leur appréciation relative, le travail de M. Mac-Auliffe a été classé en première ligne.

Ce mémoire, résligé avec beaucoup de soin, est le résultat d'une ubservation clinique conscienciaux et méthodique de la flévie rérebuter, mudicia infecticus importée, en 1805, à l'île de la Réunion par un convoi de travailleurs vennut de Inde. Pour la première fois, ce typuls seviesui flant une colonie française. En Inde. Pour la première fois, ce typuls seviesui flant une colonie française, En countre en Europe depais vingt-cinq ans sculourat, cette mabilie, ou raison te controduction récente dans une den on colonies, métic d'attirer désormis, d'un manière spéciale, l'attentiun des médecins de la marine. Il importe, en effet, au puis haut digré, de savoir, de home heure, recommistre on dévelopment insidieux parma les passagers ou l'équipage d'un navire, paisque, de l'application oppertune de meures prophyletaiques concipiques, peut dépendre le salut d'une oppertune de meures prophyletaiques concipiques, peut dépendre le salut d'une competiture de meures prophyletaiques concipiques, peut dépendre le salut d'une des la marine de la concience de la contraction de la contraction

En conséquence, la commission a l'honneur de proposer à Son Exc. l'amiral ministre de la marine et des colonies de décerner à M. le D' MacAtappre (Jean-Marie), médecin de 2º classe, actuellement en service à l'île de la Réunion, le prix de ping cents frances, mis au concours nour l'année 4867.

Les membres de la Commission,
A. Le Roy de Méricourt, Sénard, Ad. Vincent, Reynaud.

Approuvé : Al. Rigault de Genoulley,

3 lanvier 1868. — M. Guéret, ancien pharmacien auxiliaire de 3º classe, est rappelé à l'activité et affecté, à poste fixe, au service de l'hôpital de Saint-Mandrier, à Toulon.

6 is vors 1888. — Le Ministre au commondant en chef de ta direision numér des colles excitatules d'Afrique. — M. le contre-smiri, en me rendant comptile 37 octobre dernier, des suites de l'épidemie qui veniti d'éclater à berd du frenandam, vous sere appelé mon attention sur le dévourneur dont a fut peuve lans éex trietse circotestruces M. Barasson (Joseph Marie-Camille), pharmaten de dans de la commentation de la commentation de la commentation de la fait peuve lans éex trietse circotestruces M. Barasson (Joseph Marie-Camille), pharmaten de da sus interromans on service.

J'apprécie comme vous la conduite méritoire de ce pharmacien et je vous prie de vouloir hien lui en témoigner ma satisfaction.

Recevez, etc.

Décret modifiant l'article 31 du décret du 14 juillet 1865, partant organisation du corps de santé de la marine.

RAPPORT A L'EMPEREUR.

Paris, le 8 janvier 1868.

Sire,

Les erigences habituelles du service de la flutte et des colonies obligeut mon dipartement à employer, à côté du corpa de sunté de la marine, un personnel de
médecins auxiliaires, dont l'éflectir à signament ou se restrent suivant les circonstances. C'est ainsi qu'à certaines époques d'armements extraordinaires, comme celles de la guerre de Crimiée, des expéditions de Chiene ou de Cochiedine, le nombre des auxiliaires a pur atteinaire un chiffre dévet, ce chiffre rentrait ensuive panes médecins versus our architecturaires des deveud de les propriets auxiliaires apur atteinaires un chiffre devet, ex chiffre rentrait ensuive panes médecins versus our architecturaires des deveud de les propriets auxiliaires apure auxiliaires apur de la compagne. Gent d'entre eux qui restent alors au service ont, la plupart, en vur d'ocquérire des fortis à la pensint de retraite.

Pour ces médecins, l'obligation de ne servir qu'à la mer ou aux colonies est tempérée par la possibilité que leur ouvre le décret du 14 juillet 1865, de se présenter jusqu'à trente ans au concours pour l'admission dans le corps de santé de la marine. -- Cette faculté est d'ailleurs bornée aux médecins auxiliaires de 2º classe déià pourvus du diplôme de docteur en médecine et justifiant de deux

aunées d'exercice dans leur emploi. Cependant, si l'on examine combien il est difficile aux médecins auxiliaires Facquérir de bonne heure le diplôme de docteur et de se trouver présents en

France à la date précise du concours annuel, on arrive à reconnaître que la limite de trente ans est trop étroite.

Aussi, prenant en considération les services incontestables que rendent les médecius auxiliaires de la marine et les difficultés que présente pour eux, sous le régime setuel. l'obtention d'une pension de retraite, j'ai-pensé qu'en les soumetlant aux names exigences de diplâme et de concours que les sides-médecins titubires, on nourrait, sans, inconvénient, leur faciliter jusqu'à trente-six ans. l'accès

su grade de médecin titulaire de 2º classe. Telle est la proposition que j'ai l'honneur de faire à Votre Majesté; si Elle daigne l'accaeillir, les modifications à introduire à cet égard dans le décret organique du

14 juillet 1865, sur le corps de santé de la marine, se trouversient formulées dans le projet de décret ci-joint que je soumets à la sanction de l'Empereur. le suis, avec le plus profond respect, Sire, de Votre Majesté, le très-humble,

très-obéissant serviteur et fidèle suiet. L'amiral ministre secrétaire d'État au département de la marine et

des colonies Signé : BIGARLT DE GENORILLY

nécrev.

Paris, le 8 ianvier 1868. NAPOLÉON, par la grâce de Dieu et la volonté nationale, Empereur des Français,

A tous présents et à venir, salut Vu le déeret du 14 juillet 1865 portant organisation du Corps de santé de la marine, et, en particulier, l'article 31 de ce décret, qui fixe les conditions à rem-

plir par les auxiliaires pour être admis à concourir aux emplois d'officiers tituaires: Sur le rapport de notre ministre secrétaire d'État au département de la marine el des colonios

Le conseil d'amirauté entendu,

Avons décrété et décrétous : ARTICLE PRENIER.

L'article 34 du décret du 14 juillet 1865, concernant le Corps de santé de la marine, est remplacé par le texte ei après :

Art. 51. « Les aides-médecins auxiliaires, âgés de moins de 25 ans, peuvent « Les médecins auxiliaires de 2º classe comptant, dennis leur admission dans la

concourir pour le grade d'aide-médeein titulaire.

marine, quatre ans de service médical sur les bâtiments de la flotte ou dans les colonies, peuvent concourir pour le grade de médecin titulaire de 2º classe, s'ils sont âgés de moins de 36 ans et s'ils réunissent, par ailleurs, assez de services pour être retraités à 53 ans.

« Le temps de service exigé peut être réduit à trois ans, en cas de services signalés dans une expédition ou pendant une épidémie, »

Art. 2. Notre ministre secrétaire d'Etat au département de la marine et des colonies est chargé de l'exécution du présent décret, qui sera inséré au Buttetin officiel de la marine.

Fait au palais des Tuileries, le buit janvier mil huit cent soixante-buit. Signé: NAPOLEON.

Par l'Empereur :

l'amiral ministre secrétaire d'État au département de la marine et des colonies. Signé: RIGATUT DE GENOCILLY.

10 Janvier 1868. — Par décision du 5 mai 1867, un médecin de 2º classe a été embarqué, à titre spécial, sur *le Janus*, brick-école de l'escadre de la Méditer-rande.

Le brick le Beaumanir étant annecé à l'escadre cuirassée de Cherbourg dans lemêmes conditions que le Janus, un médecin de 2º classe sera également embarqué sur le premier de ces blitiments. La désignation des médecins de 2º classe qui devra recevoir cette destination doit d'ure faite par le port de Cherbourg (1º * ton' de la liste des embarquements successifs).

18 JANVIER 1868. — M. VILLERS, pharmacien de 1^{rt} classe est rattaché au caire du port de Toulon; M. Roux (Emile-Joseph), pharmacien du même grade, le remplace dans le cadre colonial de la Guyane.

21 JANNER 1868. — M. Rabet, médecin auxiliaire de 2º classe, est affecté au colonial du Sénégal, en remplacement de M. Rocx (César), médecin auxiliaire du même grade.

21 JANNIE 1868. — M. PAPE, aide-pharmacien auxiliaire est affecté au cadic colonist de la Cochinchine.

25 Janvier 1868. — M. Lenormene. (Thomas-Xavier-Anatole), chirurgien de 5º classe, actuellement en service à la Réunion, est rataché au port de Brest. 25 Janvier 1868. — M. Olmeta, chirurgien de 5º classe, à l'expiration de 5ºº

27 JANUAR 1806. — M. NASSOT. médecin anxiliaire de 2º classe, est destiné 2

27 JANUAR 1808. — M. NASSOT. médecin anxiliaire de 2º classe, est destiné 2

27 JANVIER 1808, — M. NANSOY, medecan anxioare de 2º ciasse, est destine continuer ses services dans le cadre colonial de la Cochinchine.

28 sanvier 1868. — Le ministre aux préfets maritimes de Brest, Rochefort et Toulon:

Monsieur le préfet, par ma dépèche du 15 juin dernier, j'à eu l'honnerent de ientreteuir des observations anyupelles avait donné lieu, de la part du Conseil suprieur de santé, l'extmen des comptes rendus des cours professés dans les réclarés mélicieurs avait pendant le sementer d'hier (1800-1807), écs-d-fire durant le première période de mise en protique du règlement du 10 avril 1866 et des norveaux poeramans d'unejements.

The exames resultable qui vient d'être fait des comptes rendus des cours profesés pendiant le senastre été de 1807, a penuis de constater que ces cours ou suivi une marche réquière, qu'ils out été faits avec sont ent étidos, de sont auditoire dont l'assimité a cié constante. Le me pluis donc à recomantre que l' sistation set plus satisfaisante, et jor vous prie de faire part de cette appréciable favorable de leurs services à IMI. les professeurs titulaires et à MM. les agrégéoui out été en fonctions neudant le dernier senastre d'aprincipation de la constant de la co

J'inisise de nouveau pour que chaque professeur s'applique à ne pas franchif les limites du programme officiel arrêté par le ministre; c'est un point essentiel sur lequel il y a lieu d'appeler l'attention spéciale de M. le Directeur du service de santé.

L'une des trois écoles m'a fait parvenir, sous forme de chier, une copie trèsnette et certifiée par le directeur, des comptes rendus fournis séparément par chaque professeur. Cette méthode dovrs être partout adoptée, elle aura pour conséquence de faire classer les comptes rendus autographes dans les archives defecoles.

Il me parait également avantageux que ces comptes rendus soient présentés d'une manière uniforme et au'ils indiquent :

1º Le numéro d'ordre de la leçon;

La date du jour où elle a été faite;
 Les détails de cette leçon.

Veuillez, je vous prie, communiquer la présente dépêche à qui de droit et assuré l'exécution des dispositions de détail qu'elle indique.

Recevez, etc. 28 JANNER 1868. — M. MERLAUN, dit PONTY, médecin de 4^{re} classe, est mihors cadre pour être employé sur les paquebots de la Compagnie générale transatlantique, en remplacement de M. Lozacu, nommé médecin principal et réintégrédan le service général.

dans le service général.

51 assuen 1868. — M. Lozacu, médeein principal, qui occupe le premier rang sur la liste des tours de départ des officiers supérieurs de ce grade, est désigné

pour embarquer sur le transport la Cérés, qui partira de Toulon vers le 15 février proclain.

51 JANNER 1868. — Le ministre au préfet maritime de Brest. Monsieur le préfet, 3° il Honneur de vous informer que, par une décision de ce jour, j'ai admis, sur 2° demande, M. Devat. (Jean-Charles-Marcellin) directeur du service de santé à Brest, à faire valoir ses droits à la retratte, à titre d'aucienneté de service.

Veuillez porter cette décision à la connaissance de qui de droit et me transmettre le mémoire de proposition pour la liquidation de la pension de M. le docteur Division

Je vous prie, en outre, de lui faire connaître combien je regrette, dans l'intérêt du service, la détermination qu'il a prise de le quitter aussi prématurément.

Recevez, etc.

OBGANISATION DE L'ÉTABLISSEMENT DEPÉRIAL D'INDRET.

Par décret en date du 18 janvier 1868. l'Empereur, sur la proposition de Sou Excellence l'amiral ministre de la marine et des colonies, vient d'approuver un projet d'organisation de l'Établiss-ment impérial d'Indret.

Les ordonnances, décrets, règlements et décisions en vigueur dans les arsenaux de la marine sont applicables au personnel et au matériel de cette usine, sauf les dépositions spéciales qui ressortent des prescriptions du décret précité et dont les Principales sont résumées ci-après.

Les médecins attachés à l'établissement donnent des soins gratuits à toutes les levsannes qui y sont employées, à quelque titre que ce soit, ainsi qu'à teurs fanilles, lorsqu'elles sont domiciliées dans la circonscription médicale déterminée par ce règlement de qu'elles habitent sous le même toit. Les médicaments sont également délivés gratuitement.

(Moniteur de la Flotte.)

TABLEAU D'AVANCEMENT

corps de santé Pour le grade de médecin en chef

MM, les médecins professeurs et médecins principaux : Juin 1866.

Juin 1866.

(havier (Dominique-Jean-Gustave), médeein professeur.

1** janvier 1867.

Maisonneuve (Auguste-Alfred-Camille), médecin professeur.

Varoer (Pierre-François-Paul-Noël), médecin principal. — (Promu).

Le Rot de Méricourt (Alfred), médecin professeur.

26 juillet 1807. Bichaud (André-Adolphe-Xavier), médecin principal.

1" janvier 1868, Barat (Simcon-Louis-Henri-Emile).

LAMUYEAUX D'ORMAT (Marie-Jules-Élie).

Pour le grade de médecia principal

MM, les médecins de 1^{re} classe : 1^{re} janvier 1867,

Povmer (Charles-François-Laurent).

26 juillet 1867.

AMOURETTI (Étienne-Henri).

4er immier 1868 LANGELLIER-BELLEVUE (Jules), - (Promu).

GIRARD-LA-BARCERIE (Eugène).

Lawrony (Francois-Hilarion). - (Promu) Lucas (Jean-Marie-Francois-Étienne).

Buon (Jean-Baptiste-Marie-Toussaint).

Cougir (Athanase-Bruno-Victor). Juvenal (Joseph-Francois-Maximin).

Curren (Charles-Henri-Victor)

SITUATION DES ÉCOLES I	E MÉDECINE	NAVALE AU 1er 1	ANVIER 1818.	
	Médecir	se.		
Érudiants	Brest. 22 7	Поснебова. 11 6	TOULON. 30 41	Total 63 24
TOTAL	29 Pharma	17	41	87
1** Division	1 3	1 1	1 4	3 8
TOTAL	4	2	5	11
TOTAL GÉNÉBAL	33	19	46	98

Par décret du 11 janvier 1868, M. Rovan (Louis-Pierre), médecin professour, a été promu au grade de médecin en chef.

Par décret du 18 janvier 1868, ont été promus au grade de médecin prineipal:

MM. les médecins de 1º classe :

Guillasse (Charles-Jean-Francois). BOUREL-RONCIÈRE (Paul-Marie-Victor).

Ont été nommés à l'emploi d'agrégé :

A TOULON. le 19 ianvier 1868 :

M. Falor, médecin de 1º classe, pour le cours d'Éléments de patholoque générale, séméjotique :

A BREST, le 26 janvier 1868 :

M. MARKCHAL, médecin de 1re classe, pour le cours de Petite chirurgie. appareils et bandages.

AVANCEMENT EN CLASSE. Par décision du 18 janvier 1868, ont été portés à la première classe de leur grade, savoir;

Dans le grade de médecin-professeur :

M. Gestin (François-Marie-Gabriel), à compter du 11 janvier 1868,

Dans le grade de médecin principal : MM. Gouls (François-Marie-Gabriel), à compter du 15 avril 1867. COTHOLENDY (Gaspard - Jean - Baptiste - François), à compter du 5 novem-

bre 1867 Pichaud (Joseph-Adolphe), à compter du 4 décembre 1867,

BATTAREL (François-Pélage), à compter du 10 décembre 1867. RETRAITES.

Par décision du 9 janvier 1868, M. Collas (Auguste-Marie-Alcibiade), médecin

- en chef, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite à titre d'ancienneté de service et sur sa demande.
- Par décision du 30 janvier 1868, M. Golfies (Antoine-Jean-Mathurin), médecin de 1º classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté
- de services et sur sa demande. Par décision du 31 janvier 1868, M. Devat (Jean-Charles-Marcellin), directeur du service de sauté à Brest, a été admis à faire valoir ses droits à la refraite, à

titre d'ancienneté de services et sur sa demande

némission. Par décision du 48 janvier 1868, la démission de son grade, offerte par M. Oungus Louis-Joseph-Marie), a été acceptée.

nfrite M. Dieu onné (Saint-Amand), médecin auxiliaire de 2º classe, du cadre colonial

de la Guyane, est décédé à Bordeaux, le 29 août 1867.

M. Legran (Louis - Michel), médecin principal, est décédé à Brest, le 29 ianvier 1867

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT IF MOIS DE JANVIER 1868

CHERRAURG

				- 1	МÊ	DECINS DE PREMIÈRE CLASSE.	
MNIER						débarque de la Poursuivante le S	2:

MARRO. embarque sur la Poursuivante le 25. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. débarque du Dauphin le 26.

débarque de l'Ariel le 26. CHEVALIER (Michel). embarque sur l'Ariel le 26. embarque sur le Beaumanoir le 26.

AUDES-MÉDECINS. part pour Brest le 4.

part pour Toulon le 8. Barret (Eugène).. · · · débarque du D'Estrées et part pour Brest le 13. Leboy

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE. passe de la Poursuivante sur le D'Estrées le 13. Evrarii.

BREST.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASRE.

débarque du Gomer et part pour Toulon le 1er. Doug (Pierre). en vue de concourir pour l'emploi d'agrégé, part NIELLY (Joseph). pour Toulon le 4.

en eongé le 6. part pour Cherbourg le 1er, à l'effet de prendre pas-RICHAUD (Louis). sage sur le D'Estrées et se rendre à la Guade-

loupe. affecté au service de l'immigration, se rend le 14 à

Corre. Marseille, à destination de Pondichéry. embarque sur le Panama le 28.

débarque du Vulcain le 29. Poucat. embarque sur le Vulcain le 29.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE

Bizien embarque sur la Meuse le 28.

ORHOND.... rentre de congé le 1er, embarque sur le Vulcain

le 15.

Nébelle. . . . en congé de convalescence pour Amélie-les-Bains, le 25.

HALLAIS..... arrive de la Martinique le 25.

OFFRET.... reutre de congé le 29.

NABLO. STRIVE de Cherhourg le 10, part pour Toulon le 14.
LEBOY, STRIVE de Cherhourg le 16, emberque sur le Pa-

nama le 28.

RABLL. embarque sur le Vulcain le 5. passe sur le Panama le 11; en débarque le 19, par suite de si destination pour le Sénégal et se rend à Lorient

où il prendra passage sur la Pallas.

débarque de la Marne et part pour Toulon le 19.

ADES-MERGENS AUXILIAES.

BOLARD. embarque sur le Vulcain le 7.

Exemple : licencié sur sa demande , débarque de la Marue le 12.

LOBIENT.

Médecin de Paemiène classe.

Porrou-Durlessy..... embarque sur *la Pallas* le 2, en débarque le 15 et part pour Toulon.

part pour Toulon. CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

MEDECIN AUXILIAINE DE DEUXIÈME CLASSE.

RABEL. . . arrive de Brost le 25 et embarque sur la Palla».
destination du Sénégal.

ROCHEFORT.

PONTY . . . débarque du Phiegeton le 25.

embarque sur le Phiégeton le 25.

médocoin de deuxième classe.

FONCERVINES. . . . embarque sur la Fondre le 1º.

CALLIÈRE, arrive de Toulon le 19.

TOTLON

MÉDECINS	PRINCIPAUX

BATTABLE....... rentre de concé le 16. COTHOLENDY. provenant de la Guerrière, arrive le 2; en cougé le 45

MÉDICINS DE PREMIÈRE CLASSE

horé (Pierre)..... arrive de Brest le 8, embarque sur le Tarn le 25. Falor nommé agrégé, rendra son congé le 1º avril 1868. λη_{LLV} (Joseph). arrive de Brest le 15, repart pour Brest le 20,

Romain Émile) débarane de la Normandie le 21. Politoc-Duplessy arrive le 20, embarque sur la Normandie le 21.

BBANNAG affecté au service de l'immigration, débarque du Taru le 25 et part de Marseille le 28, à destination de Pondichéry.

rentre de congé le 24.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. débarque de la Moselle le 2. Winter (Louis) embarque sur la Moselle le 2.

H_{II} en congé le 1er. Bonberg. débarque du Dix-Décembre le 7.

CORNELLE embarque sur le Dix-Décembre le 7. Coural débarque du Passe-Partout le 10.

R_{IM SSE} rentre de congé et embarque sur le Passe-Partout le 10 REGILARD (Jules).

provenant du Sénégal, débarque du Taru le 20, en congé le 22. provenant du Sénégal, débarque du Tarn le 20 et

part pour Brest. Arder. rentre de congé le 21.

Internal rentre de congé le 24, est dirigé sur Lorient le 28, b_{ELVAN} (Alphonse)

part pour Lorient le 28. Rogy [Gervais] arrive de la Guvane le 26,

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. N_{111E}....... débarque du Tarn le 20.

embarque sur le Tarn le 20.

BRETON H_{EMON} débarque de la Normandie le 26 et part pour Brest le 27

AIDES-MÉDECINS. Caldière. débarque du Darien le 11 et part pour Rochefort

le 15. Eugène}.... arrive de Brest le 11 et embarque sur le Darien.

Shilling. N_{AHÉO}. en congé de convalescence le 15. arrive de Brest le 25, embarque sur la Normandie

le 26 AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.

Cunustophe.... . . . provenant de Cochinchine, passe de l'Albatros sur l'Icna le 2 et en débarque le 21.

Beaumier. . . embarque sur l'Iéna le 13. PHARMACIEN AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE.

htility.... . . . embarque sur l'Iéna le 13.

NOUVELLE - CALÉDONIE.

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE.

Dusergé.... rentrant en France par les elippers anglais, prend passage le 6 octobre 1867 sur la Bonite pour d' rendre à Sidney.

AIDE-MÉDECIM.

AIDE-MÉDECIM.

AIPES (rois ans de service à terre, prend passage sui l'Isis le 15 octobre pour rentrer en France.

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.

SÉNÉGAT.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Cédont et Thalt.... rentrant en France, prennent passage sur le Tars
le 31 décembre 1867.

Ment revenant de convalescence, débarque du paquebot le

Maurel et Braussier. . . . débarquent du Cher le 16 décembre 1867.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Chaumeil et Richard. . . . prennent passage sur le Tarn le 34 décembre pour rentrer en France.

Cassan et Le Bunetel. . . débarquent du paquebot le 45 décembre. Latière, Maissin, Bourgarel,

GUVANE

Riot-Kerangal. . . nommé chet de service à la Martinique, entre d'
congé de convalescence, prend passage sur le
paquelots et débarque à Saint-Nazaire le 15 jur
vier

MÉDECIN PRINCIPAL.

KERMUEL, prend les fonctions de chief du service de santé le 12 novembre 1867.

MARTINIQUE.

AIDE-MÉDECIM AUXILIAIRE.

Brêthes prend du service au titre colonial le 1 et janvier-

MONNET... . . revenant de convalescence en France, arrive le

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

NOTE SUR LA TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE MOZAMBIQUE 1.

Les possessions portugaises sur la côte orientale d'Afrique sont situées approximativement entre le 12° et le 26° degré de latitude sud.

Tont le système géologique est coupé par d'immenses cours d'aud dont beaucoup, grossissant à l'époque des pluies, débordent et vont inonder les terres voisines de leur lit; un sous-sol calcaire favorise les infiltrations. Les eaux pluviales, en s'accumulant sur les terres basses, couvertes d'une riche végétation, mais incultes ou négligenment cultivées, forment des marais qui sont d'autant plus terribles que la chaleur solaire intense des régions intertropicales favorise l'évaporation et la décomposition des matières organiques.

La côte est basse : un grand nombre de canaux bordés de mangliers et contenant de l'eau douce qui se mélange à l'eau salée achèvent de donner à tout le sol du littoral les caractères de la constitution palustre.

L'ile de Mozambique est située par 15°1' de latitude S. et 90°41' de longitude E. (méridien de Lisbonne). Son sol, bas, repose sur la roche; il est assez aride, et enclavé, pour ainsi dire, entre les terres continentales, dont l'île reçoit les influences.

Cette He, plus longue que large, a son grand diamètre dirigé du N. E. au S. O.; elle a 5,000 mètres de long sur 294 mètres de largeur moyenne, ce qui donne, en mètres carrés, une surface totale de 882,000; en négligeant une bande de 10 mètres

Ces documents font partie du Rapport sur le service médical à bord et de softette la Roro-de-Laratim pendant les années 1801-1804, par M. Antonio Finio Boquete, chirurgien de 1º classe de la marine royale portugaise, Ce rapport a destructiva en partie, chirurgien de 1º classe de la marine royale portugaise, Ce rapport a destructiva en partie de la compartie de la Société des extentes médicales, que la compartie de 1805. Nous monte 1805. Nous

de largeur pour les bords de la mer, on obtient, pour superficie réduite de l'île, 825,000 mètres.

La ville de Saint-Sébastien, capitale de la colonie et siège du gouvernoment, occupe environ les sept dixièmes de la surface de l'île. Les édifices publies et les maisons bâties de pierre et de chaux qui s'élèvent dans les principales rues de la ville, sont généralement vastes et commodes; cependant leur disposition relative est mauvaise, les rues sont étroites, plus ou moins torteuses, et l'air y circule difficielment. Les rues de Missanga et de Maragonha sont presque exclusivement formées de cases à le construction desquelles a dernièrement présidé une certaine régularité. Toutes les maisons sont couvertes par des terrasses enduites d'un ciment blane, ce qui augmente la chaleur intérieure des habitations; les édifices publies et les maisons de la classe aisée ont des citernes. Les cimetières sont convenablement situés hors de la ville.

On ne trouve aucune fontaine d'eau potable sur cette langue de sable : l'eau de puits, provenant sans doute de la mer qui similitre à travers les couches sablonneuses de l'île, est saumâtre et d'autant plus impropre aux usages alimentaires, que le noint où on la puise est plus raorroché du titoral.

C'est l'eau des pluies recueillie dans les citernes qui sert aux usages domestiques pendant la saison sèche; on a coutume de joindre à cette eau un peu de fer et une petite quantité de chaux, afin de la mieux conserver et de la rendre plus potable.

Sofala est un des points les plus insalubres de la côte mezambique. La ville est située sur les bords de la mer dans un lieu bas; les caux abandounant le lit des petites rivières (tàvone, Zembe, Belangane) qui coupent dans différentes directions le terrain contigu, vont s'accmundler autour de la ville, et rencontrant, du côté du littoral, une barrière que leur opposent les sables amoncelés par la mer, deviennent stagnantes et forment de véritables marais couverts de mangliers. On a tenté de combler et de détruire ces foyers d'infection, mais les travaus exécutés jusqu'en 1862 étaient tout à lait insuffisants pour améliorer des terrains aussi émineument palustres. Pendant la saison sèche, on rencontre à peine dans l'île de Sofala, à quelques pieds au-dessous du sol, une eau saumâtre dont les nègres font usage. On trouve de l'eau de bonne qualité provenant de la rivière Belangane qui est à nu quart de lieue de la ville; c'est de cette eau ou de celle qui est recueillie dans les citernes de la forteresse que se servent les blanes ou les indigènes plus aisés qui résident dans la ville.

Les districts de Inhambane, Tete, et des îles du cap Belgado, sont moins insalubres que ceux de Mozambique, Quilifiane, Sofala et Laurenço Marques: la salubrité de différents points de la côte n'est donc pas en raison de la distance à partir de Fénuateur.

La colonie de Mozambique possède quelques sources thermales et minérales qui peuvent être prescrites très-utilement dans le traitement des maladies chroniques; on rencontre à Mossuril et dans d'autres localités d'excellentes eaux ferrugineuses une les habitants du nava édéaigents.

Meteorologie. — Le résume météorologique suivant se rapporte principalement au port de l'île Mozambique, il est le résultat des observations faites à bord du Baron-de-Lazarim, du

mois d'août 1861, au mois d'avril 1862,

Pression burométrique. — La marche du haromètre est régulère et différe à peine de quelques dixièmes de millimètres d'un mois à l'approche de l'hivernage, époque à laquelle la pression est plus grande; entre la moyenne la plus hante, qui est de 764***,74 en août, et la plus basse, qui est de 757**,76 en mars, en compte à peine 0***,78 ; la hauteur moyenne annuelle est environ 760***,40. Les variations accidentelles sont également peu marquées, malgré les vents violents et les tempêtes propres au climat de Mozambique. La moyenne des oscillations diurnes recède pas, dans toute l'année, 1***,98; les extrémes varient de \$****.

Température. — L'absence d'observations thermométriques pour le mois de mai, juin et juillet ne permettent pas de déduire la moyenne annuelle de température. Pendant les mois que compremient les observations, la moyenne minima fut de 22-70 et la moyenne maxima fut de 28°15, en janvier. Les extrêmes absolues des observations quotidiennes varient entre 17°5 et 50°5; l'amplitude est donc de 15 degrés.

Les variations nycthémérales dépassent rarement 5 à 6 degrés.

État hygrométrique. — L'humidité est généralement assez prononcée, elle oscille entre 71°5 et 86°; la moyenne est approximativement de 77°. Les mois pluvieux sont : novembre, décembre, janvier, février, mars et avril.

Veuts. — De décembre à avril, les vents prédominants soufflent du N. E. au N. O. en passant par le nord; de juin à septembre, ils varient du S. E. au S. O. en passant par le sud.

Dans les mois intermédiaires, la brise est variable ou bien il fait calme; les vents d'E. ou d'O. sontrares, mais quand ils souf-flent exactement dans cette direction, ils sont toujours violents et chargés d'humidité. Les typhons, qui dans cette province portent le nom de manonocaios, n'éclatent qu'à de longs intervalles. Les coups de vents, sans caractères particuliers, sont fréments pendant les trois mois d'hivernage.

Saisons. — Deux saisons principales, de quatre mois chacune, se succèdent presque brusquement à Mozambique et absorbent le printemps et l'automne. La première commence en décembre et dure jusqu'en avril; c'est la saison chaude ou hivernage. La seconde, qui est la saison fraiche, s'etend de juillet à octobre. Les mois intermédiaires ou de transition participent de l'une et de l'autre

Conditions sanitaires. — Le degré de salubrité du climat de la côte mozambique peut se déduire des conditions telluriques et météorologiques que nous venons d'esquisser. En effet, et outre des épidémies de choféra qui d'années en années sévisseut et amèment des périodes de mortalité désastreuse, la proportion élevée des fièvres palustres, de dysenterie endémique. l'extrême gravité que ces maladies revêtent si souvent, portent l'observateur à juger très-détavorablement de ce climat; aussi cette province conserve-t-elle cette réputation d'insalubrité qui la fait tant redouter des habitants de la métropole et qui devient un obstacle sérieux à la colonisation.

Toutelois, avant de mettre sur le compte de l'insalubrité d'un climat les chiffres de la mortalité générale, il faut s'enquérit des circonstances qui sont de nature à aggraver les maladies et s'assurer s'il est impossible d'atténuer les causes morhifiques-

Dans le fait, le plus grand nombre des Européens résidant dans les possessions portugaises de l'Afrique orientale, se compose de déportés qui ayant diéj été notablement débilités dans les prisons de la métropole, sont encore soumis aux influencedéprimantes inhérentes à l'habitation nautique pendant une longue traversée; ils arrivent à Mozambique dans un état d'imminence morbide alarmant; la garnison est mal nourrie et lubile des casernes pour la construction desquelles on s'est précecupé de la défense militaire et nullement du maintien de la santé des hommes qui les habitent; l'infraction des presențiulors hygioriques est un fait constant et presque général; les abus de boissons alcooliques, les excès vénériens, et.e., vienment incontestablement augmenter les ravages dus aux maladies. On voit donc que les endémies, à la côte mozambique, sont aggavées d'une manière positive par des circonstances étrangères au climat. En outre, la constitution palustre du sol pourrait s'améliorer sans grande difficulté sur plusieurs points de la province, si les efforts des autorités locales tendaient toujours à libre disparaltre ess dispositions de la nature, au lieu de témoigner de cette incurie que nous avons signalée à l'oceasion de Sodale

Pathologie du climat de la cote mozambique. — L'époque la plus insalubre est celle qui suit les pluies de l'hivernage, elle correspond au second trimestre de l'amére. Alors le nombre et la gravité des maladies augmentent considérablement en raison de l'évaporation du soi détrempé et de la fermentation des dé-ritus organiques activée ner la chaleur de la cone torride.

La flivre paludéenne domine toutes les autres maladies endémupus et absorbe pour ainsi dire la pathologie du climat. Elles existent non-senlement comme entités morbides propress, mais encore elles se combinent avec toutes les autres maladies. Personne n'est exempt de payer son tribut à l'infection phytohémique; la cahecie paludéenne est le résultat inévitable du séjour protongé au milieu de tant d'influences morbifiques et le partage de tous eeux qui résistent à la fièrre pernicieuse ou qui n'ont que quelques accès de fièrre simple.

Barement la fièvre palustre prend une forme grave avant le second ou le troisième aceès; jamais je n'ai en oceasion d'observer à Mozambique de fièvre pernicieuse d'emblée. L'état bibiux vient fréquemment compliquer la fièvre d'accès.

La dysenterie est endémique à la côte mozambique. Cette unaladie sévil surtout avec fréquence de février en mai; pendant les mois de septembre et d'octobre, elle devient parfois épidémique. Le nombre des cas de dysenterie est inférieur à celui des fièvres; toutefois, les ravages produits par les lésions intestinales sontifloujours proportionnellement beaucoup plus

considérables; dans les foyers endémiques, la maladie a toujours une gravité alarmante quand elle attaque des individus de constitution détériorée, surtout s'ils ont des habitudes d'intempérance.

L'hépatite paraît avoir pour origine les mêmes foyers endémiques qui donnent lieu à la dysenterie, eependant, eette maladie est relativement beaucoup moins fréquente. L'inflammation du foie se termine assez peu souvent par la suppuration.

La colique végétale est très-rare à la côte mozambique, et jamais le D' Pinto Roquete ne l'a observée à bord des navires mouillés sur les mêmes rades que le Baron-de-Lazarim.

On rencontre une autre maladie particulière au pays et que les indigènes appellent itaca, ec qui signific en langue macua. force, violence. La suppression de transpiration consécutive à un exeès queleonque et surtout aux plaisirs vénériens, est la cause déterminante de cette grave maladie. Le tableau symptomatique de l'itaca, dans la pluralité des eas, est le suivant : altération de la physionomie et grande pâleur, peau sèche et brûlante, vive céphalalgie et rachialgie, douleurs contusives dans les lombes et les membres inférieurs, dépression notable du pouls, langue rouge ou converte d'un cuduit saburral, ventre un pen douloureux; quelquefois des vomissements, constipation on diarrhée, urines rares et brûlantes : la fièvre accompagne presque toujours les symptômes que nous venons d'énumérer. Ces phénomènes qui caractérisent l'invasion de la maladie, se localisent sur tel ou tel organe; ce sont ordinairement les phénomènes de la gastro-entérite ou de la gastro-eéphalite de l'école physiologique qui persistent. L'itaca, convenablement traitée à la période d'invasion, peut parfaitement être enrayée-Si la maladie fait des progrès, l'état adynamique survient presque constamment et la terminaison par la mort est fréquente :

A Rios de Senna, on appelle fièrre de carreptato une pyrexie qui attaque les nouveaux arrivés plus fréquemment que les acelimatés de la province. Cette lièvre est souvent accompagnée de délire, on l'attribue généralement à la morsure d'un peti insecte commun dans cette localité et que dans le nava on ar

⁴ L'ensemble des phénomènes auxquels on a donné vulgairement, à la côte mozambique, le nom à titaza, est fort complexe; il s'adresse aussi bien à l'embarrei gastrique, à la simple courbature, qui à la fièrer gastrique où la fièrer typholèce. On ne peut donc admettre, sous cette désignation jocale, une maladie spécialement propre à cette courtée.
(A. L. D. M.)

pelle carrapato'. On dit et il passe pour certain que cet insecte, torrélié et réduit en poudre, administré dans un véhicule alcoolique, guérit cette maladie avec facilité.

Malunica ou mapute est le nom qu'en langue landine on donne a uncespèce d'angine diphthérique qui apparut, pour la première lois, en 1837 à Laureno Marques, et qu'on suppose avoir été importée de la côte de Natal. En 1858 et 1859, eette maladie devint épidémique et fit de grands ravages dans cette province; depuis, elle est devenue endémique, et dernièrement elle s'est étendue plus au nord de Laurenço Marques. Le mapute est caractèrisé à la période d'invasion par l'apparition de nombreuses pustules sur la langue.

Les Laudines possèdent des remèdes spéciaux avec lesquels ils parriennent à triompher de l'angine à son début. Mais quand un individu atteint ne s'est pas soumis au tratement, avant le troisième jour, la prostration augmente, le pouls se déprime considérablement, la langue devient enflée, la respiration est de plus en plus génée, la gangrène s'établit, et la mort est inévitable. Tous les nouveaux venus sont attaqués du mapute s'ils ne prement pas le préservail, qui consiste en gargarismes avec une décoction de quinquina à laquelle on ajoute un pen de vinairer.

Il y a encore à la côte morambique une autre maladic qu'or désigue dans le pays sous le nom de bubas. C'est une maladic cutanée qui a des symptômes et une marche identiques à ceux du piau des Américains on du paue ondémique chez les nègres de la Gninée. Cette maladie paraît étre de nature syphilitique, revélant une forme particulière en rapport avec les conditions de race et de climat. Dans les deux cas que le D' Pinto Roquete a en occasion d'observer, les antécédents vénériens avaient été bien constatés, l'un des sujets avait des douleurs ostéocopes concomiantes; chez un autre les hubas cédèrent promptement au traitement mercuriel et spécifique.

Entin, on observe aussi l'éléphantitasis des Arabes et quelques cas d'éléphantiasis des Grees parmi les mulatres, les Arabes et les Maures qui résident à la côte mozambique. L'éléphantiasis du scrotum est plus fréquent chez les indigènes.

⁵ Cette croyance rappelle le doctrine du tarentisme, longtemps populaire en Italie, qui attribuait l'invasion des accès pernicieux à la piqure de la tarentule. (A. L. se M.)

Maladies non endémiques. — Les maladies communes à toutes les latitudes, bien moins fréquentes et moins graves à la côte mozambique que les maladies endémiques, ne laissent pas que d'être fort intéressantes en raison des modifications que leur imprime le climat.

Auprès des fièvres endémiques et se combinant fréquemment entre elles, on rencontre la fièvre inflammatoire. De toutes les pyrexies continues, non palostres, é est la plus commune; elle attaque les individus robustes et les Européens récemment arrivés. Elle peut présenter divers degrés de gravité, mais sa forme ordinaire est celle des climats tempérés, c'est-à-dire offrant peu de gravité, et sa durée n'excède pas trois ou quatre iours.

La fièvre typhoïde est peu fréquente à Mozambique et se présente toujours plus ou moins modifiée. Au contraire, la forme typhoïde des maladies endémiques est assez fréquente.

La preumonie et la pleurésie ne sont pas rares; on les observe surtout au début de la saison fraîche; elles attaquent de préférence les Européens déjà établis dans le pays et les Asiatiques. La pneumonie, au début, se complique parfois des accidents permicieux des flèvres nalustres.

Les états morbides du tube digestif, tels que les embarras gastriques et intestinaux sont, en général, des éléments qui viennent se surajouter aux pyrexies endémiques ou sporadiques.

NOTES SUR LA TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE GOA

BIBLIOGRAPHIE.

 Relation du voyage d'exploration à la côte orientale d'Afriquiexécuté pendant les années 1846, 1847 et 1848 par le brick le Ducouediedocuments recueillis et rédigés par M. Guillain, capitaine de vaisseau, t. l'. p. 522 ét suivantes.

b. — Relatorio do serviço medico a bordo da escuna Baña de Lazario durante os annos de 1811-1864, pelo S' Antonio Pinto Roquete, cirungião de 1º classe da armada, in Jornal da Sociedade das sciencias medicas de Lisboa, nº 11 et 12, novembre et décembre 1865.

Goa est située dans la province de Béjapour, à 75 lieues au sud de Bombay, par $15^{\circ}50'$ de latitude N. et $71^{\circ}55'$ de longi

lude E., sur une langue de terre comprise entre deux rivières, la Mandovi au N., et la rivière de Zouarim et de Mormougan au S. dune certaine distance dans l'E., ces deux cours d'ean communiquent entre eux et convertissent la langue de terre en une ile d'environ vinaje-quatre milles de circonférence. Vers l'intérieur, le pays est principalement montueux, les terres sont formées d'alluvions argileuses et sont, dans quelques points, véritablement fangeuesse. On remarque sur le flanc des montagnes, et entre des ruisseaux qui donnent naissance aux rivières, d'innombrables crevasses tracées par les caux des pluies qui, pendant l'hivernage, viennent envaluir les terres basses du littoral. De toutes parts, la végétation offre un luxe admirable, formant dans les lieux incuttes des massifs inextricables. La principale culture qui est celle du riz augmente curcere la constitution palastre du sol.

La cité de Goa, celle qu'avait bâtic le grand Albukerque et dout il ne reste que juste ce qu'il faut pour marquer la place où elle fut, etait à sept milles de la barre qui ferme l'embouchure de la Mandovi. Cette localité était un des points les plus insalubres de la province. Elle est entourée de petites lles basses que baignent les eaux douces mélées à l'eau de mer et laissant lors de l'évaporation une abondante quantité de détri-tus organiques en décomposition.

a Los établissements du gouvernement ont été transportés peu à pen à l'endroit où est aujourd'hui la nouvelle ville, et le reste a suivi. La capitale actuelle, Pangim ou Nova Goa, est assise à deux milles en dedans de la barre, sur un terrain autrefois marécageux, resserrée entre une colline qui la domine et l'enceint de l'O. à P.L., par le S. et la rivière le long de laquelle elle se développe. Elle auvait gagné beaucoup en agrément et en salubrité, si elle avait été construite sur le plateau même de la colline; cette situation ett permis en outre d'en reculer les limites à volonté », (Guillans).

Le peu d'élévation de la ville relativement au niveau moyen des caux de la rivière, qui met obstacle à la canalisation, la

¹ La population de Pangim atteignait, en 1841, le chiffre de 9,000 habitants et de 1,500 feux; mais et le était alors en progrès. Un recensement fait en 1844 porte cette population à 1,817 individus: 1,080 chrétiens, 625 indous et 412 mahométans, (fertLists).

La garnison de Goa et dépendances était, à cette époque, de 4,000 et quelque cent hommes.

hauteur des terres environnantes, qui empéchent la libre circulation de l'air, dans certaines directions, ne sont pas les uniques défauts qui tendent à rendre Pangim insalubre; à l'U, dans la direction d'où soufflent les vents dominants, se trouvent des bois de palmiers qui forment barrière à l'air; de nombreux canaux d'irrigation qui entourent la ville l'infectent de leurs émantions délétères. Ces causes d'insalubrité sout faciles à écarter, comme on le voit, et leur permanence prouve combien est méconnue l'hygiène publique et combien on fait peu de cas de la santé des habitants.

Il y a dans la zone supérieure des terrains cultivés, quelques points où l'influence marceageuse paraît étre nulle: le parit qu'on pourrait tiere de ces localités pour la convalessence et la prophylaxie des maladies endémo-épidémiques est incalculable. Pour le moment, il n'y a dans toute la province aucun sandarium.

On rencontre à Pangim de beaux édifices, vastes et convenablement construits. Les maisons des indigênes sont en général peu commodes; le nombre des habitants est presque toujours trop considérable relativement à l'espace occupé; le renouvellement de l'air se fait à peine par des ouvertures mal disposées. Le quartier des Fontaines était, il y a peu d'années, le plus pauvre et le plus insalubre; aujourd'hui il est amélioré, mais ou rencontre encore beaucoup de cases étroites el immondes.

L'hôpital militaire de Nova Goa, autrefois petit couvent des jésuites, est situé à l'extrégnité 0. de la ville, sur un terraiu bas. Cet éditée, en partie occupé par l'école médico-chirurgicale est insuffisant et impropre pour cette destination. Quelques améliorations effectuées avant l'année 1865 étaient trop insignifiantes pour arrivre à transformer une manuaise maison en un hôpital même médiocre. De ce que nous venons de dire pour le premièr hôpital de la ville, on peut juger de ce que sont les autres!

que som tes autres:

Les cimetères du district sont murés et couverts de toits et tuiles; la ventilation se fait uniquement par d'étroites fenétres ouvertes sur les parois latérales de ces enceintes. Une tellécontume, absurde et antilygéénique, a pour but d'éviter que les tigres ne viennent détorrer les cadavres. Mais de haite murs ou mieux nue grille de fer terminée par des lances aigui-

remédieraient à tous ces inconvénients. Les cimetières appartenant à la capitale sont bien situés; mais ils ont peu de capacité relativement à la population.

La province dest abondamment pourvne d'eau potable qui provinci des cours d'eau qui naissent dans les montagnes à différentes hauteurs. L'eau des puits à Pangim est généralement saumâtre et impure. On trouve nne eau délicieuse à la source d'Aguada. Une relache dans ce port offre l'avantage d'un ravisillement facile et à bon marché.

Météorologie. — Les documents suivants sont le résultat des observations faites à la station météorologique de l'école mathématique militaire de Nova Goa.

Pression barométrique. — La marche du baromètre est réguière et la hanteur se maintient presque toujours au-dessous de 756 m², mais entre la moyenne mensuelle la plus élevée et la plus basse de l'aunée, il y a à peine 5 m², 98 d'amplitude; les variations accidentelles sont également pen prononcées et peu iulluencées par les phénomènes particuliers de l'atmosphère. La hauteur moyenne de l'aunée est de 751 m², 46.

La moyenne des oscillations diurnes de l'instrument se maintient entre 1^{mm},21 et 2^{mm},70; les extrêmes entre 0^{mm}, et 4^{mm},8.

Température. — La température présente anssi une égalité et uu ve régalarité de mache notables. Entre la moyenne la plus éleuve régalarité de mète toujours en mai et la plus basse qui se reneontre en décembre, il y a une différence de 29°,82 5°,94, c'est-à-dire 5°,88. Les extrémes arrivent à 52° dans la saison chaude et ne descendent pas au-dessous de 21°,6 dans la saison fraiche, ce qui donne à peine un écart de 10°,4.

Les variations nycthémérales atteignent 8 degrés pendant les terraes (vents de terre), mais aux autres époques, elles sont beaucoup moins prononcées. La moyenne thermométrique annuelle est de 27°, 57.

Etat hygrométrique. — Le degré d'humidité est toujours fort élevé et peu variable; entre la moyenne maxima qui est de 85°,98 (pour 100) en juillet, et la moyenne minima qui est

⁴ La province et le district dont Pangim est le chef-lieu, constitue, avec les deux districts de Salcette et de Bardez, ce qu'on appelle l'État de Goa.

de $64^{\circ},05$ en décembre, il y a à peine $24^{\circ},95$ de différence-La moyenne annuelle de l'humidité est de 73 centièmes.

La quantité d'eau qui tombe et le nombre de jours de pluie toujours considérables, varient avec les années, et n'ont pas toujours la même relation entre elles. En 1865, il était tombé 2652^m. 6 de pluie, qui divisés en 150 jours, donnait 20^m. 20 par jour de pluie. Le mois le pluie pluieux est celui de juillet en général, les mois de janvier, février et uovembre sont complétement secu

Vents: — Les vents prédominants à Goa sont ceux de la partie O. Les vents de l'E., que dans le pays on appelle terraes (vents de terre), commencent régulièrement à la fin d'octobre et finissent en mars, soulflant avec le plus de force dans les mois de décembre et janvier. Les typhons sont très-rares, maiil y a de fréquentes tempêtes accompagnées de pluies copieuses; on les observe surfont dans le mois d'août.

Saisons. — La température et l'électricité atmosphérique se règlent sur les saisons. On a coutume à Goa, comme dans leautres localités de la zone torride, de diviser l'année en deuvsaisons: l'hivernage, comprenant les mois de juin, juillet, août et septembre, et la saison fraiche qui se compose des mois de novembre, décembre, janvier, février et mars. Les mois d'arril et d'octobre sont des périodes de transition qui participent plus ou mois de l'une ou de l'autre saison voisire.

Pathologie du climat de Goa. — Les mois les plus insalubres sont eeux qui succèdent aux pluies de l'hivernage; c'est l'époque des sécheresses et de l'évaporation la plus active du sel qui se rencontre du 2º au 5º trimestre.

Les fièrres palustres occupent la plus grande place dans le cadre de la pathologic; au bont d'un certain temps, elles déterminent toujours une cachetie dangereuse. C'est pendant les pluies et les orages du 2" trimestre qu'elles apparaissent avecle plus de fréquence; elles premiers dute leur gravité durant leles premières sécheresses du 5" trimestre.

La diarrhée est heaucoup plus fréquente que la véritable dysenterie. Cette dernière maladie est la compagne ordinaire des fièvres; c'est vers leur déclin que la dysenterie revêt la forme la plus grave.

L'hépatite, beaucoup moins fréquente que la dysenterie, suit cette maladie dans ses évolutions annuelles.

Les morsures de serpents sont fréquentes à Goa et déterminent souvent la mort. Ou compte dans le pays 21 espèces de serpents venimeux.

La fièvre typhoide franche et primitive s'observe exceptionnellement chez les individus non acclimatés. La complication typhoide des maladies endémiques et spécialement de la fièvre rémittente est lajloi commune.

Les Bonrbouilles (Lichen tropicus) connues dans le pays sous le nom de Calmaria constituent un véritable fléau pour les Européens surtout quand ils arrivent dans l'Inde eu avril ou mai qui sont les mois de fortes chaleurs.

Les fièvres éruptives et spécialement la variole sont fréquentes.

Le nombre des cas de bronchites et de rhumatismes est assez dévé; la pueumonie et la pleurésie ue sont pas rares; on observe ces malcides principalement à l'époque des vents de terre, c'est-à-dire aux mois de novembre, décembre et janvier. La pluthisie pulmonaire ne paraît pas très-fréquente, mais elle marthe en général avec une très-grande rapidité.

MÉMOIRE SUR LA FIÈVRE A RECHUTES

(RELAPSING FEVER, TYPHUS RÉCURRENT)

FLIATION DE L'ÉPIDÉNIE QUI A RÉGNÉ EN 1865 A L'ÉTABLISSEMENT DE LA RIVIÈRE DUMAS (ÎLE DE LA RÉUNION).

PAR LE DOCTEUR J.-M. MAC AULIFFE MÉDICIN DE 2º CLISSE.

(Suite 1.)

Biagnostie. — Les caractères de la fèvre épidémique que nous avions à combattre sont si complexes qu'il parut d'abord difficile de lui assigner une place convenable dans la nomenclature pa-fludogique. A la Héunion comme à Maurice, les médecins ont hésité quand ils out voulu rapprocher cette affection d'une entité

Voyes Archives de Médecine navale, t.1X, p. 97.

morbide déjà définire et lui donner un nom. Selon la prédominance de tels ou tels symptômes, ou selon la forme du mal qu'on observait, on pouvait croire, on effet, se trouver en présence de la fièvre typhoïde à forme bilieuse, du typhus ferer, de la fièvre rémittente bilieuse, d'une fièvre inflammatoire, ou de la fièvre jaune.

S'il est vrai de dire que, dans certains cas à forme adynamique. l'aspect extérieur du malade rappelle quelques-uns des traits qui appartiennent à la fièvre typhoide, on peut aussi avancer qu'une observation attentive permettait, le plus souvent, de différencier de la dothieunentérie la fièvre qui sévissait sur les labitations. Dans la première, en effet, l'éruption cutanée typhoide ne se rencontre jamais, non plus que l'énanthéme intestinal et l'adénite mésentérique, lésions caractéristiques de la dothiénentéric les symptômes abdominaux : météorisme, diarrhée, gargouillement, sensibilité abdominale, font complétement défaut or sont peu apparents dans la fièvre épidémique que nous étudions.

Elle ne peut non plus être confondue avec le tuphus fever-Sans doute, ces deux affections possèdent des traits communs mais la phrase symptomatique qui caractérise chacune d'elle n'en est pas moins différente. Jamais nous n'observions che nos malades cette stuneur qui commence et finit avec le malqui rend le patient étranger à tout ce qui l'entoure et le fail ressembler à un homme ivre; jamais nous ne rencontrious et exanthème pétéchial caractéristique, dont les phases diverses ont été si bien décrites par Jenner. Énfin, il n'est pas possible de rapprocher le collapsus, qui caractérise la deuxième période de la fièvre que nous étudions, du collapsus du tuphus fever l'un est soudain, et survient à une époque voisine du début de mal, sans avertissement pathologique préalable; l'autre est beaucoup plus tardif, et n'apparaît qu'à la suite de symptômes inflammatoires et ataxiques suffisants pour expliquer cette de pression des actions vitales.

La flèvre qui ravageait les habitations ne peut être rapprochée de la rémittente bilieuse des pays chauds, affection qu' j'ai observée maintes fois à la côte occidentale d'Afrique, et su' des militaires ayant séjourné dans nos établissements de Madrgascar. L'état bilieux ne fait jamais defaut dans la fièvre rémittente bilieuse; il constitue l'étément prédominant de la malrdie, et se manifesto dès le début de l'accès avec tous les ymptòmes qui le caractérisent: ictère, vomissements bilieux d'un vert porracé, selles de même nature, nrines caractéristiques; c'est cet élément qui tient sous sa dépendance l'apacité, l'agitation et le coma, si souvent observés dans les cas graves, bans la fièvre que nous observions, au contraire, l'élément bilieux ne semble jouer qu'un rôle secondaire, comme le démontre son absence fréquente ou son apparition tardive. Une autre différence peut encore être tirée de l'étiologie des deux affections. Tous les pathologistes s'accordent à considèrer la fièvre rémittente bilieuse comme étant d'origine maremmatique; or, on ne peut invoquer une semblable origine pour la fièvre qui décimait nos engagés. Aucune des conditions géologiques propres au développement des fièvres graves de marais ne se rencontre à la fléuinon, ni à Maurice.

Certaines synoques qu'on observe assez communément dans les pays chauds, peuvent être confondues avec la forme légère du mal; mais dans le cas où l'affection revêt une forme plus sévère, l'atteinte profonde portée au système nerveux, caractétisée par le vertige, l'atonic musculaire, les douleurs rhumatoides, éclaire immédiatement le praticien et l'oblige à porter un diagnostic plus grave.

Les caractères différentiels de notre épidémie et de la fivere jame me paraissent plus difficiles à établir. Je crois même qu'il serait impossible de distinguer nettement ces deux affections l'une de l'autre si elles sévissaient à la fois dans la même contrie. J'ai sous les yeux des observations de fièrre jaune recueilles à bord du fornuleur en 1850, et leur comparaison avec les observations de la fièvre épidémique étudiée à la rivière Dumas, n'a démontré les nombreuses analogies qui existent entre les deux maladies.

Dans certains cas, tels que celui relaté dans l'observation de Victor Victoire, la ressemblance est complète. Chez ce malade, les hémorrhagies gastriques et intestinales, l'albuminurie et l'hématurie, symptômes fréquents dans la fièvre jaune, ont été notées pendant la vie; et, à l'autopsie, je constatai une diminution dans le volume de la rate et l'état anémique du foie.

La forme légère de l'affection peut de même être confondue avec la forme légère de la fièvre jaune.

Dans les cas de sévérité moyenne et quand la maladie suit .

son cours habituel, l'éeart entre les symptômes différentiels est plus grand, mais ce ne sont que des différences de degré d'une importance secondaire. L'analogie est encore facilement saisissable

Dans la fièvre jaune, la première période est courte; l'appaeril fébrile esses brusquement, comme dans notre fièvre épidémique, pour faire place à une période de collapsus caractérisée par l'abaissement des battements du pouls et de la température de la peau. C'est à ce mountent que l'eiter apparaît habituellement; s'il se montre plus tot, et qu'il coîncide avec la fièvre, il constitue un symbiome très-grave.

n constitue un symptome tres-grave.

Dans la fièvreépidémique dont nous traçons l'histoire, l'ictère au contraire apparaît toujours pendant la période fébrile, et son influence sur l'issue prochaine de la maladie est moins graude que dans la fièvre jaune. Les hémorrhagies qui se manifestent dans la deuxième période de la fièvre épidémique, et qui se montrent aussi dans la même phase de la fièvre jaune, sont beaucoup moins fréquentes et moins graves dans celle-là que dans celle-ci. Le vomissement noir, l'abuminurie et l'hématuré-accidents communs dans la fièvre jaune, ne se rencontreul qu'exceptionnellement dans la fièvre épidémique.

Les caractères différentiels de ces deux maladies doivent être

1° Dans les altérations de la rate que l'on observe presque constamment dans notre fièvre épidémique tandis qu'elles sont au contraire très-rares dans la fièvre jaune;

2° Dans la fréquence des rechutes, que nous avons communément notée, tandis qu'elle est fort rare dans la fièvre jaune

Cette fréquence de la rechute dans la fievre observée à la Réunion a été signalée par les médecins qui ont suivi cette mar ladie dans son entier développement. Si ce caractère paraît où échappé à un certain nombre de praticiens de Maurice, on le trouve cependant signalé par plusieurs d'entre eux. Le doctent Hartig, médecin des ateliers du chemin de fer, en parte aussi dans son raiport cité par M. le docteur Barrault :

« Les reclutes sont fréquentes, et il semble qu'une personne atteinte une première fois de cette fièvre, non-seulement n'est pas préserve d'une seconde attaque, mais parait, par est même, y être plus prédisposée. » De meme M. Fimimore, dans le rapport qu'il adresse à M. de docteur Barrautt, s'exprime à ce sujet comme il suit: « Je ne dois pas non plus omblier de mentionner comme une partieularité remarquable de l'épidémie, la tendance à la rechute, tendance qui s'est révélée dans un grand nombre de cas. » M. le docteur lecry signale aussi la frequence de la rechute: « A la fin d'une épidémie, dit-il, le plus grand nombre de victimes résulte de rechutes ou reprises de la maladie. »

C'est à M. le doctour Collas, médecin en chef à la Réunion qu'il appartient d'avoir fait ressortir tout d'abord, l'importanee, an point de vue nosologique, de ce trait distinctif de la maladic. Cette fréquence de la rechute, établic sur un grand nombre d'observations provenant des sources les plus diverses, a permis à cet habile praticien de rapprocher la fièvre de la Réunion de celle qui a régué épidémiquement en diverses contrées de l'Europe, notamment en l'Itande, en Écosse, et tout dernièrement en llussie, fièvre que les auteurs aplais ont les premiers étudies dédorits sous le nom de fièvre à rechutes (relapsing fever-leuner, 1849), fièvre jaume bénigne (mild jellow fever-luraes, Stokes 1. Les scules différences qu'on pourait établir entre

¹ Le diagnostie de M. le médecin en chef Collas est parfaitement exact : la description de l'épidémic qui a régné à l'île de la Réunion en 1865, concorde tout à fait avec celles qu'ont antéricurement publiées les divers médeeins qui ont observé la fièvre à rechutes, sur plusieurs points de l'Europe et en Egypte. Grâce à la traduction du Traité des maladies infectieuses, du professeur W. Griesinger, dont M. le docteur Lemattre vient de doter la littérature médicale française ; nos lecteurs pourront facilement s'assurer de cette identité. La premiere édition allemande de ce livre, fort estimé à juste titre, chez nos voisins d'outre-Rhin, a paru à Erlangen en 1857, et la seconde en 1864 ; tout nous porte deroire que nos confrères de la marine, en service à l'île de la Réunion, n'avaient pu lire cet ouvrage, comme l'indiquent leurs hésitations, fort naturelles, pour **ractériser immédiatement une maladie épidémique qu'ils n'avaient januais été appelés à observer et qui, pour la première fois, sévissait avec intensité dans une de nos colonies. Les dillérences que signale M. Mac Auliffe, entre la physionomic des cas graves qu'il a traités et les allures généralement attribuées fièvre à rechutes. par les auteurs anglais qu'il a pu consulter, ne tiennent pas, comme il le sup-Pose, aux conditions climatériques de l'île de la Réunion, ni à la race à laquelle appartensient la plupart des sujets atteints. La gravité plus grande de la maladie, la fréquence de l'ictère, les altérations de la rate, sont précisément les caractères sur lequels le professeur Griesinger s'est basé pour établir, à titre d'entité morbide, distincte, mais très-voisine de la fièvre récurrente, l'épidémie qu'il a observée

Noye: Tranté des maladirs infretieurs (maladies des marsis, fièrre jaune, maladies typhoides, choléra), par W. Griesinger, professeur à la faculté de médeune de Brilni, traduit d'après la Pédition allemande et annoté par le docteur G. Lemattre, ancien uterne des hôpitaux de Paris, lauréat de l'Institut et de l'Académie de médeeine, 170 h.j., p. 87, p. 8688, J. P. Ballière et F. l., viere Ill, section y. p. 536.

la fièvre qui a décimé nos établissements de sucrerie et la fièvre à rechutes des auteurs anglais sont toutes basées sur des caractères secondaires, et telles qu'on doit s'attendre à les rencontrer

en Égypte et qu'il a décrite sous le nom de tuphoïde bilieuse, « Les processus nathologiques de cette fièvre, dit ce savant médecin, présentent l'analogie la plus marquée avec ceux de la fièvee récurrente, tous deux ont des caractères communs : dans la fièvre typhoide biliquee, il y a aussi des localisations importantes sur la rate et l'appareil biliaire; de temps en temps des rémissions bien accusées et même une récurrence très-marquée, telles que n'en offrent point les autres moladies typhoides : les deux formes de fièvre se développent souvent l'une à côté de l'autre, et, dans les cas légers de fièvre récurrente, on peut souvent souvenuer l'existence de symptômes de la tuphoïde bilieuse. Si la forme de la fièvre récurrente simple et légère offre beaucoup d'analogies avec une fièvre intermittente à paroxysmes prolongés, la tuphoïde bilieuse de son côté, présente de nombreuses ressemblances avec les processus paludéens de nature irrégulière et maligne ; aussi non-seulement quelques auteurs théoriques, mais même des médecins ayant observé par eux-mêmes la maladie, l'ont rangée dans les fièvres intermittentes; c'est là une opinion tout à fait inexacte. Ces entités morbides ont d'autre part, avec les processus de la fièvre jaune, du typhus et de la peste, des analogies qu'on ne saucait méconnaître... On ne saurait voir dans la récurrente simple et la typhoïde bilieuse, des modifications graduées d'un seul et même processus; il v a la assurément, des le début, des différences qualitatives , l'ensemble général de la maladie, la direction primitive, présentent évidemment des différences très-marquées, et toutes deux se distinguent complétement . » La valeur de cette dernière affirmation est singulièrement atténuée par Griesinger lui-même; en effet, en parlant des cas de fiévre récurrente dans lesquels l'ictère survient, cet auteur dit : « Les cas avec ictère son déjà plus graves, ils semblent se transformer en typhoïde bilieuse confirmée, nat une série de gradations difficiles à déterminer". > En étudiant le diagnostic différentiel de la fièvre isune. Griesinger fait ressortir les rapports saisissants entre la fièvre jaune a et la typhoide bilieuse, qui se rapproche tant de la relapsing fever des Auglais et qui, d'une manière essentielle et dans ses processus fosdamentaux, est peut-être identique avec elle ; c'est celle qu'on a décrite sous le nom de fièvre récurrente ***. » Plus loin il dit encore : « Il semble que les processus de la typhoïde bilieuse comprennent aussi beaucoup de cas légers, ils se comportent en partie comme ceux de la récurrente ****. » Aussi, pour nous, aprèavoir lu et relu, d'une part la description de l'épidémie tracée avec tant de soin par M. Mac Aulitse, et de l'autre, les chapitres distincts consacrés par Griesinces la flèvre à rechutes et à la tuphoide bilieuse, nous sommes très-peu disposé à admettre, avec le professeur de Berlin, la légitimité d'une entité morbide, unique ment basée, en somme, sur une gravité plus grande, sur une prédominance plus accusée des phénomènes bilieux. Nous sommes heureux d'étayer notre upinion de celle du docteur van Biery liet fils, qui a lu à l'Académie royale de médecine de Belgique dans sa séauce du 50 novembre 1867, un mémoire sur la fièvre récurrente qui règne dans ce pays. Cet observateur distingué, après avoir donné une excellente définition de la fièvre récurrente *****, distingue deux formes : la forme simple et la forme

^{*} Traité des maladies infectieuses, etc., p. 558-559,

[&]quot; Loco citato, p. 348.

[&]quot;Loco citato, p. 324.

[&]quot; Loco citato, p. 360.

Bulletin de l'Académie royale de Belgique, année 1867, 5° série, t. 1°, n° 10 p. 841 et suivantes.

lorsqu'il s'agit d'épidémies d'une même maladie observées dans des climats différents. C'est ainsi que la plus graude fréqueuce de l'ictère dans la fièrre à rechutes de la Réunion peut étre expliquée par l'activité des fonctions hépatiques plus grande dans les pays chauds que dans les pays froids, et sa plus grande mortalité par l'élevation de la température qui vient activer le développement des missmes délétères et augmenter l'intensité de leur action sur l'homme.

Pronostic, mortalité. — Le pronostic varie évidemment suivant la gravité de la maladie, sans qu'il puisse être porté d'une manière absolue pour chacun des cas. L'on se rappellera que la marche de l'affection est essentiellement insidieuse; que la gravité de la deuxième période ou période de collapsus u'est unilement subordonnée au plus ou moius d'intensité des symptômes qui caractérisent la première; que le premier accès peut revêtir la formée légère, taudis que la mort est souvent la conséquence de la reclaute.

La gravité de l'affection varie aussi suivant le moment de l'épidémie où on l'étudie. Au début, lorsqu'elle éclate sur une habitation, les cas observés sont en général plus sévères et plus rapidement mortels.

Quelques symptòmes peuvent être considérés comme de trèsfacheux augure, tels sont : l'injection sanguine très-vive des conjonctives, une respiration précipitée, anxieuse, une extrême agitation ; le tremblement de la langue et de la parole, le tremblement des membres, le hoquet ; les hémorrhagies, l'intensité du collapsus; la prolongation des attaques au delà de leur durée habituelle.

L'on ne peut pas conclure de la gravité que la fiévre affecte sur une habitation pour juger de son influence funeste sur des habitations où elle se déclare en même temps, et qui se tronvent en apparence, dans les mêmes conditions livaténiques.

A l'appui de cette remarque qui appartient au decteur Icery, je dois dire que dans les premiers mois de 1865, aux Bois-Rouge, à l'établissement des Cascades, la mortalité fut insignifiante; landis qu'à la même époque, à l'ambulance de la rivière Dumas,

bllieuse. La seconde n'est pas autre chose que la typhoide bilieuse, étudiée en Egyde par Griesinger; elle présente exactement les mêmes traits que les cas graves accompagnés d'ietère, observés à la Réunion, par le docteur Mac Aulifie et par les confères de la marine.

A. L. DE M.) la moitié des hommes atteints succombaient. Par contre, l'année suivante, sur les deux premiers établissements la mortalité montait à un chiffre élevé '.

Du 7 mars au 16 mai 1865, j'ai traité à l'ambulance 37 malades, parmi lesquels 4 ont présenté la forme légère du mal. Sur les 35 autres malades, 16 ont succombé.

Jes tableaux qui suivent indiquent la population de l'établisement au 40 janvier 1865, la proportion des décès relativement au chiffre de la population de l'établissement et relativement au nombre des malades traités à l'ambulance du 7 mars au 16 mai.

Tableau n° 1 indiquant la population de l'établissement Adamde-Villiers (Rivière Bumas, le 10 janvier 1865.)

RACE ET PROVENANCE	номиез	FEMMES	ENFANTS	TOTAL
Malabars	237	51	31	319
Calcutta (anciens)	63	23	13	99
ld. venus par l'Eastern-Empire.	33	5		40
Cafres	135	19	5	155
Malgaches,	74	14	2	90
Totaux des castes étrangères.	542	112	49	703
Créoles	13	9	. 5	29
Blanco	1f	12	21	41
Totaux	568	133	75	776

In mison de celle strabilité si grande de la gravité suiont les répédimes on teant compte de la distinction que taite fireingen; qui range sous les controlles de la distinction que taite fireingen; qui range sous les cas de plarte à rechtete avec iedes intenue, an congrete que cet stateur si par dire; et la terminision finates des étractionismement uvi dais la fière récurrente, sion la compare avec la gravité des symptômes. La médic post étre plus disquereus étains en épithémic que dans une autre, mai le mortalité ne dépasse jamin 6,8 pour 100; dans les ess ordinaires, elle n'est, elle mortalité ne dépasse jamin 6,8 pour 100; dans les ess ordinaires, elle n'est, elle mortalité ne dépasse jamin 6,8 pour 100; dans les ess ordinaires, elle n'est, elle mortalité ne dépasse jamin 6,8 pour 100; dans les ess ordinaires, elle n'est, elle mortalité ne dépasse jamin 6,8 pour 100; dans les ess ordinaires, elle n'est, elle mortalité ne dépasse jamin 6,8 pour 100; dans les ess ordinaires, elle n'est, elle mortalité ne dépas et la distrabilité de la controllé de la co

Tableau nº 3 indiquant la proportion des décès qui ont eu lieu à l'hépital de l'établissement ou à l'ambulance des Boches, du 3 mars au 16 mai 1985.

RACE ET PROVENANCE	ENTRÉES	NORTS	PROPORTION DES DÉCÈS POUP 100 CAS DE NALADIE		
Calcutta (Eastern-Empire). Id (anciens) Malabars	4 5 22	2 4 6	50 °/. 80 °/. 27 °/.	,	,
Malgaches	1 2 5	1 1 9	100 °/. 50 °/. 66 °/.	,	,
TOTAEX,	37	16		>	

Tableau n° 3 indiquant la proportion des décès relativement au chiffre de la population de l'établissement.

RACE ET PROVENANCE	EXISTANT AU 10 JANY. 1805	MOMBRE DES MALADES	wicks	PROPORTION DES DÉCÈS POUR 100 INDIVIDUS
Calcutta (anciens)		des de races du 10 janvier mai 1865.	16	16 °/. 20 °/.
Malabars	519		19	5 %
Malgaches	90	121 malades diverses du 1 au 16 mai	2	9 %
Cafres	155	f21 mala diverses au 16	*	,
Créoles	29	a wer		
Blanes	41	21 등	2	4 */.
Totaux	776	121	47	6 */*

Ainsi done 121 cas de fièvre à rechutes ont fourni 47 décès, soit une mortalité de plus de 78 pour 100. Sur l'établissement de l'Entre-Deux-aux-Avirons, la mortalité a été de 35 pour 100. A Maurice, la proportion des décès a été souvent beaucoup plus considérable.

Fextrais du rapport du docteur leery, médecin du gouvernement à Flacq, le tableau suivant qui indique la mortalité occasionnée par la fièvre dite de Bombay, pendant les années 1862, 1865 sur quelques établissements pris au hasard.

NOMS des établissements	NOMBRE DE MORTS	PROPORTION DES DÉCÈS POUR 100 GAS DE MALADIE
Bonne-Mère . Clémencia . Queen-Victoria . Argy . Richemane . La Gaieté .	214 96 175 54 200 401 120 25 170 64 205 67	45 °/. 99 °/. 50 °/. 19 °/. 55 °/.

Je n'ai point les éléments nécessaires pour juger si l'âge ou le sexe influent sur la gravité de l'affection. Il m'a semblé que les femmes étaient aussi exposées que les hommes à contracter la fièvre à rechutes. L'état de grossesse a toujours été une complication fâcheuse : 5 de nos malades, enceintes de deux, quatre et cinq mois, ont avorté. Dans les 5 css, l'avortement a été suivi d'hémorrhagies redoutables, Je n'ai jamais vu d'enfants malades, mais le docteur Gaube a donné ses soins à plusieurs sujets âgés de moins de 10 ans.

Les Cafres et les Malgaches, engagés de l'établissement de la rivière Dumas, on joui d'une immunité remarquable. Ce faittrouve peut-être son explication dans le peu de relations qui existent entre les engagés de ces deux origines et les travailleurs de racc indicinne. Du reste cette immunité n'a pas été absolue. L'ai cu à enregistrer la mort d'un infirmier cafre et celle d'un Malgache: un autre Malgache a succombé antérieure ment à mon arrivée sur l'établissement. Il est à remarquer que chez ces gens qui sont en général plus forts et plus robustes que les Indiens, le mal a été d'une violence extréme et qu'il a eu, 5 fois sur 4, une terminaison fatale.

Eutotogie — L'apparition de cette fièvre épidémique dans la colonie, a donné lieu dans les journanx du pays à des discussions qui ont provoqué un communiqué dont nous extrayons ce

aui suit :

a Le \$5 décembre 1864, le navire anglais l'Eastern-Empiré jaugeant 1014 tonneaux, commandé par le capitaine Ferry, ét parti de Caleutale 16 novembre, mouillait sur la rade de Saint-Denis, M. Macdonald était le médecin du navire. La partie de Saité, édivirée au Consulta de France le 14 novembre.

établissait que ce navire, équipé en tout de 50 hommes, quittait Calcutta ayant à bord 9 passagers, 450 émigrants indiens et un chargement de marchandises diverses. Elle se terminait par ces mots : « Il d'existe à Calcutta aucune maladie épidémique ou contagiense et les pars environnants sont sains. »

« Le médecin sanitaire, le docteur Coquerei, après avoir obtenu, sous la foi du serment, l'affirmation qu'il n'y avait à bord aucune maladie épidémique ou contagieuse, accorda la libre pratique à l'équipage. Dans son rapport au médecin en ché, il s'exprimait ainst : « La santé des immigrants est bonne. « 10 d'entre eux sont convalescents de diarrhée, fièvre ou

dysenterie. Il ne règne à bord aucune maladie épidémique.
 « Il est mort pendant la traversée 7 immigrants de diarrhée et
 « d'anémie. »

« Le tableau suivant que le médecin du bord fait parvenir le lendemain au médecin en chef, indique les causes de la mortalité survenue à bord de l'Eastern-Empire. »

Mortality register kept on board the ship Eastern-Empire from Calcuta to Reunion, with coolies emigrants, sailed 15th november 1864.

7	NAMES	AGE	SEX	DISEASE	ADMITTED OR SICK LIST	DIED	BEWARES
H544 H544 H660 H455 H845	Sangundealis inf. Heerah Hemraj Munnao Gumess Orce	20 para 24 Id. 24 Id. 20 Id. 20 Id.		Debility Diarrhea Diarrhea Diarrhea Diarrhea Diarrhea Dysenter.	16 ld. 16 ld. 18 ld. 27 ld.	18 ld. 20 ld 20 ld. 25 ld. 5 déc.	Embarked in a dy- ing state; was ill at depôt. In these cases the patients were reduce very ra- pidly. Chronic with the usual symptoms.

Samt-Bonis Bonds, 16 décember 1861.

Signed: D. Macnosald, medical charge of coolies '.

Les immigrants furent envoyés au lazaret de la Grande-Chaloupe pour y subir l'isolement de dix jours que les arrêts locaus imposent à tout convô d'immigrants, et je fus appelé à diriger ce service. Une quarantaine de rigueur fut réclamée par M. le médecin en chef dans la crainte que les immigrants de l'Esatern-Empire partis de Calcutta dans un moment de l'année

⁴ Toute la reproduction guillemettée est extraite du Communiqué imprimé dans le Journal du Commerce du 24 avril 1865. (Mac AULIFIE.)

où le choléra y sévit endémiquement, n'eussent apporté avec eux le germe de cette affection.

Les malades débarqués furent plus nombreux que ne l'avait ndiqué le médecin du navire. Des l'arrivée du contingent à la Grande-Chaloupe, 25 malades fébricitants, dysentériques et galeux, entrérent à l'infirmerie. Dans ce nombre se trouvieint 4 dysentériques à la dernière extrémité. L'un d'eux mourait deux heures après son débarquement. Les autres suecombaient le 22, le 25, le 25 décembre.

M. Macdonald, appelé à me donner des renseignements sur 5 ou 6 fébricitants qu'il laissait à mes soins, qualifia la fièvre dont ils étaient atteints de fièvre rémittente ou intermittente. Il en ranportait l'origine à la malaria.

L'observation attentive des malades qui entrèrent successivement à l'infirmerie du 17 au 27 décembre me fit d'abord partager cette opinion. Je l'acceptai d'autant plus facilement, que j'apprenais que les immigrants de l'Eastern-Empire avaient été recrutes à la fin de la mauvaise saison du Bengale, et, quétant au dépôt à Calcutta, ils avaient eu beaucoup à souffrir

à la suite de l'épouvantable ouragan du 4 octobre 1864. La moyenne journalière des malades qui réclamèrent mes soins fut de 52, parmi lesquels se trouvaient des diarrhéiques, des dysentériques et des galeux. Cette moyenne étant celle que fournissent habituellement les convois d'immigrants de provenance de Calcutta, n'attira pas spécialement mon attention-Le total des fébricitants que j'eus à traiter durant l'internement fut de 26.

Le plus grand nombre présentait des traces de cachexie paludéenne très-prononcée.

« Chez ces gens, écrivais-je, en date du 24 décembre, à M. le médeein en ehef, l'intoxication palustre se manifeste de trois manières différentes : tantôt sous forme intermittente, tantôt sous forme de fièvre rémittente, enfin sous forme de fièvre pseudo-continue.

« Depuis trois jours la première de ces formes se présente à mon examen beaucoup plus fréquemment; il n'en était pas ainsi lors de l'arrivée des immigrants au Lazaret. »

Et plus loin j'ajoute : « Le sulfate de quinine a sur esfièvres une action nosocratique manifeste, preuve nouvelle de la spécificité du mal. »

J'ai tenu à rapporter ces impressions du moment, qui prouvent qu'à cette époque la maladie était foin d'avoir les caracfrees qu'elle devait prendre plus tard. A cette époque également ume seule chose me frappa: ce fut la persistance de l'abattement des forces après la cessation de la fière. Len 'observai qu'un seul ca d'ictère, que je dus considèrer comme idiopathique et sam graité, faute de renseignements sur le mode de développement de la maladie et l'absence complète de fièvre. La période de collapsus n'existait pas: je ne vis survenir aucune hémorhagie. Les phénomènes critiques qui devaient plus tard sigualer la fin de l'accès, et qui par leur singularité n'auraient pas manqué d'attirer mon attention, firent complétement défaut.

le n'eus pas à noter de reclintes; ce caractère remarquable de la maladie, s'il existait alors, dut m'échapper, vu la courte durée de l'internement du convoi. Enfin, auem cas de transnission ne vint m'éclairer sur la nature contagieuse de la maladie.

Le 27 au matin, il mourait au lazaret un Indien d'accès per-

« Cet homme était à l'infirmerie atteint de fièvre intermittente quotidiene depuis quatre jours. Il présentait les signes de la cachexie paludéenne la mieux confirmée; tels que : décoloralon des tissus, anémie profonde se traduisant par la houffissure de la face, le bruit de souffle dans les gros vaisseaux. Déjà sous l'influence de la médication quinique, les accès avaient paru diminuer d'intensité, lorsque le 26 au matin, peu après la visite, le malade tomba dans un coma profond, dont aucun des moyens que j'avais à ma disposition ne put le faire sortir. Il succomba le 27, versquatre heures du matin.

« L'autopsie înt pratiquée quelques heures après la mort, uemn viscère ne présentait de lésions appréciables, à l'exception de la rate qui avait quadruplé de volume; son tissu était ramolli et se présentait sous l'aspect d'une boue noirâtre. Le foie, un peu plus volumineux qu'à l'état normal, était décoloré, comme du reste tous les autres tissus de l'économie. La vésicuel du fiel était distendue par une bile de couleur safran, contebant une grande quantité de grumeaux blanchâtres. Le ecur contenait dans ses cavités droite et gauche, mais principalement à droite, des callots fibrinoux jannâtres!

¹ Extrait d'un Rapport au médecin en chof, présenté à la fin de la quarantaine.

Aucun des résultats de cette autopsie ne pouvait infirmer le disposité que j'avais porté. Pendant longtemps encere jedevais rester convaincu que la fièvre qu'il m'avait été douné d'observer durant les douze jours d'internement du convoi était bien d'origine palustre. Les souveuirs d'une pratique de quarte aunées dans les postes réputés les plus malsains de la cête occidentale d'Afrique, à Dabou, à terna-Bassam, au Gabon; auc longue expérience des manifestations les plus diverses de l'empoisonnement maremmatique, ne devaient-elles pas, en effetue mettre à l'abri d'une erreur de diagnostie?

Et pourtant, maintenant que je compare les fièvres observés an lazaret à la maladie que j'ai vue à la rivière Dumas, il uv m'est plus permis de douter de l'identité de ces deux affections: elles ont le même cachet pathognomonique. Les fièvres da lazaret n'ont différé de la fièvre des habitations que par nue intensité moidre et une bériumité relative remarantable.

L'équivalence symptomatique de certaines formes des fièvres de marais et de la fièvre qui sévissait sur les coolies de l'Eastern-Empire, reçoit encore un puissant appui de la concordance d'opinion des divers médècins appelés plus tard à donner desoins aux malades de ce convoi; tous continuent à la dénommer fièvre rémittente. Son nom et sa place daus le cadre nosologique ne devaient être tronvés que bien plus tard.

Mais continuons à suivre le développement de l'épidémie. Lors de la sortie des immigrants du lazaret le 27 décembres

douze fébricitants furent dirigés sur l'hôpital colonial.

Il résulta du rapport du médecin en chef à M. le directeur de l'intérieur qu'à la date du 10 janvier le convoi de l'Eastern Empire avait alors 34 malades ainsi divisés:

moins considérable.

« A l'hôpital colonial il y avait 27 malades du meme

Fièvre rémittente									12
Fièvre rémittente et	d	iarı	rhé	e.					5
Diarrhée et anémie			٠					٠	9
Entéro-colite									- 1

convoi. Savoir:

« Les immigrants de l'*Eastern-Empire* comptait donc au 10 janvier 40 fébricitants. » (Communiqué.)

A cette époque 15 décès avaient eu lieu à l'hôpital colonial; ils se divisent de la manière suivante :

Fièvre rémittente							3
Fièvre intermittente et diarrhée			i		į.		2
Diarrhée chronique et anémie							5
Dysenterie							1
Anémie profonde							4
Entéro-colite suraigné							1
Apportés morts						٠	2
TOTAL,							13
		((or	nn	ıu	niq	uć.)

Aucun cas de transmission n'avait encore été constaté ni au lieu de dépôt ni à l'hôpital colonial, malgré le chiffre nombreux des liévreux qui y avaient été introduits. Ce ne fint que le 18 jauvier qu'un des Îndiens employés au lieu de dépôt contracta la fièvre dont les immigrants étaient atteints. Bientôt douze autres infirmiers et interprétes du même établissement, étrangers au convoi. tombérent malades de la même affection.

Cependant, dès le 7 janvier des répartitions d'Indiens avaient

M. Adam de Villiers avait reçu 61 hommes qui furent divisés entre sa propriété de la rivière Dumas et son établissement de sucrerie de Sainte-Marie; M. Champierre de Villeneuve s'était rendu acquéreur des engagements de cinquante-cinq travailleurs.

Dans ces établissements, comme dans tous ceux qui, plus lard prirentpart à la répartition des Indiens du même convoi, la lièvre fut importée et transmise aux autres engagés. L'ai suivi son développement à la rivière Dumas; des faits analogues à ceux que j'ai relatés se présentèrent dans tous les ateliers.

Tel est l'exposé des circonstances qui accompagnèrent et suivirent l'introduction dans la colonic des immigrants de l'Eastern-Empire.

On peut en conclure :

1º Que les Indiens de l'Eastern-Empire étaient atteints d'une lievre infectieuse qu'ils avaient contractée à Calcutta avant leur départ ou qui était née à bord, pendant la traversée, sons l'inluence des conditions hygiéniques défectueuses:

2º Ouc. par suite de circonstances difficiles à apprécier, cette maladie ne prit pas, dès le principe, un grand développement, et que les formes qu'elle revêtit, pendant la traversée, purent la faire confoudre avec les fièvres de marais :

5º Ou'après le débarquement du convoi de l'Eastern-Empire au lazaret de la Grande-Chaloupe, et par suite des conditions hygièniques toutes nouvelles, des influences atmosphériques locales, on cosmiques auxquelles furent soumis les immigrants. leur susceptibilité morbide fut augmentée ; c'est à partir de ce moment, en effet, qu'on voit la maladie prendre le caractère épidémique parmi ces malheureux, et revêtir des formes plus graves :

4º Oue, devenue enfin infectio-contagieuse, cette fièvre fut transportée par les Indiens de ce convoi dans les établissements sucriers sur lesquels ils furent répartis et d'où elle s'étendit cosuite dans toutes les parties de l'île.

Maintenant que j'ai terminé ce que j'avais à dire concernant l'étiologie de la fièvre à reclutes à la Réunion, qu'il me soit permis d'indiquer, à titre de renseignements et d'après le docteur Barrault de Maurice, l'étiologie attribuée, par nos voisins, la fièvre dite de Bombay, nom sous lequel la fièvre à rechutes est connue chez eux.

La fièvre de Bombay a fait à Maurice, en 1864, six mille victimes choisies, en grande partie, parmi la population indienne de l'île. Son origine est encore enveloppée d'obscurité: sa présence dans l'île est signalée depuis 1859. Elle a paru successivement dans les divers quartiers de l'île : dans le district de la Rivière du rempart, en 1844; à Flacq et à la Savanne, en 1854 : à la Rivière-Noire, en 1851 : aux Pamplemousses, en 1858 ou 1859; dans les plaines Wilhems, en 1862; à Port-Louis, en 1860. L'opinion générale veut que toute nouvelle introduction d'immigrants venant de Bombay soit suivie d'une nouvelle importation de la maladie ; mais les faits ne viennent point à l'appui de cette assertion populaire. Depuis 1861 le docteur Barrault, médecin du dépôt des immigrants, n'a en connaissance que d'un seul navire de Bombay ayant eu à bord quelques cas de fièvre.

Les malades furent envoyés immédiatement à l'hôpital civil-Ce fait ne s'est pas renouvelé, quoique près de 60,000 Indiens aient été logés au dépôt, depuis cette époque.

« Que Pon admette ou que l'on repousse l'hypothèse de l'introduction récente de la fièvre de Bombay à Maurice, dit le docteur Barrault, il n'en est pas moins vrai que, depuis plusieurs années, il existe dans cette île une fièvre des plus dangereuses; revêtant tantôt une forme hénigne, en rexeitant ansesaucune alarme; tantôt montrant une grande sévérité. Cette fièvre a une préférence marquée pour une seule des classes de la population, et jusqu'ici elle a laissé les autres dans un état d'immunité relative; mais cette localisation de la maladie parmi les Indiens est loin d'être absolue : les décès dus à une fièvre appartenant au groupe des pyrexies typhoides, qui surviennent dans les rangs les plus élevés de la société, deviennent chaque jour de plus en plus considérables "» (docteur Barrault, page 5.)

Tout en étant convaineu d'une récente introduction de la bisvre à rechutes par les immigrants Indiens de l'Eastern-Empire, je ne suis point éloigné de croîre, qu'à la Réunion comme à Maurice cette fièvre existait déjà depuis plusieurs années. Cette opinion est partagée par des praticions recommandables du pays, et des cas d'ictère grave avaient été observés à Saint-Benoit, à Saint-Pierre et à Saint-Lée, Jiein antérieurement à Tairvée du convoi de l'Eastern-Empire. D'après le docteur Saint-Colombe, la fièvre épidémique qui sévit au mois de janver 1864 sur les jeunes déteuns du pénitencier, était identique à la fièvre qu'il lui fut donné d'observer quelques mois plus tord à Saint-Philippe, lorsque, sur sa denaude, il ala prendre direction de l'ambulance que moi jeune confrère Silliau avait été contraint d'abandonner momentanément, par suite de malair.

Pent-on dire la nature de cette terrible affection, qui en 1864 régna sur l'établissement de la rivière Dumas et lui enleva le sixième de sa population indienne? 87 décès eurent lien dans l'année! Presque tous ces cas mortels étaient fournis par des immigrants appartenantà un convoi venu de Calcutta. Ces gens succombaient, m'a-t-on dit, à une anasarque générale!. Je n'ai 198 pu une procurer de plus amples détails.

Cette prévision du docteur Barrault se n'alise malheureusement en ce moment: une effroyable épidémie, présentant tous les caractères de la fièvre dite de Bombay, sérit à Maurice; elle enlève chaque jour, au moment où j'écris, une mayeune de 80 malades dans la seule ville de Port-Louis.

² Autant qu'il est permis d'en juger, d'après des reuseignements aussi incomplets, cette grave épidémie devait être le béribéri à forme hydropique.

Le nom de fièvre de Bombay que l'on donne à Maurice à la fièvre à reclutes, et l'opinion populaire, qui veut que toute introduction nouvelle d'immigrauts de Bombay ait pour conséquence une nouvelle importation de la maladie, sembleraient indiquer qu'il existe dans la présidence de Bombay une fièvre endémique analogue à celle que l'on observe aujourd'hui à Maurice et à la Réunion. J'ai fait des recherches à ce suiet.

Morehead dans ses Clinical researches on disease in India, observées plus particulièrement dans cette présidence, décrit. en effet, sous le titre de fièvre rémittente, ume affection qui offre de nombreux points de similitude avec la fièvre qui nous occupe. La lecture du chapitre v, section 2, page 58, 2° édition de cet ouvrage, convainera du bien fondé de notre assertion

Comme cause principale de la fièvre rémittente, Morehead indique la malaria, qui, suivant qu'elle est plus ou moins développée, produit fantôt la fièvre rémittente, tantôt la fièvre intermittente.

La relation de l'épidéagie de fièvre rémittente qui sévit dans la goble de Sattara d'oetobre 1858 en mai 1859, montrera les analogies nombreuses qui existent entre certaines formes de la remittent fever décrite par Morchead et la fièvre à rechutes.

D'octobre 1858 à mai 1859, 178 condamnés atteints de féreintermittente, rémittente et de fébricule, entrérent à l'bépital, et fourieure 12 décès. Sur 75 cas de fiver intermittente et rémittente, plus particulièrement observés par Moreheadil nota 16 fois une légère jaunisse, 5 fois le délire, et 2 foir Pépistaxis.

Dans 21 cas où la terminaison fut fatale, la fièvre étairémittente; quelques-uns cependant avaient présenté à lauf début une certaine intermittene, 7 fois la jaunisse fut olservée, La prostration fut la cause de la mort. Tantôt celle-dsurvenait promptement, tantôt après plusieurs; jours de maladie-Morchead attribua cette proportion inusitée de cas de fièvre rimittente à forme adynamique à un mauvais régime dététiqueà des labeurs excessifs et à des changements de température-Les symptòmes, la marche que revêtit la maladie dans les seisuivis de mort, la prostration, la jaunisse concomitante ne differient d'amès lui, en aucune facon, des symptômes du némi genre que l'on a contume d'observer dans les eas adynamiques de la fièvre rémittente de l'Inde, lorsqu'elle surrent chez des personnes antièreurement débilitées et valétudinaires. Dans le but d'expliquer les nombreux décès qui survinrent dans cette circonstance, il accuse le traitement d'avoir été défectueux et débilitant; puis il ajoute : « Le manque d'une nourriture réparatirée et appropriée pour rétablir les forces avant la sortie de Hopital, le retour prematuré au régime dictétique et aux travaux de la geôle, furent les causes de reclutes dans lesquelles l'adynamic alla toujours croissant (hence relapses with increating aduntain in each). »

Dans cette circonstance Morchead ne voulut point admettre le caractère infectieux de la maladie; mais il est loin de préleudre que ce caractère ne puisse jamais appartenir à la fièvre rémittente. Dans le chapitre vni de son ouvrage, intitulé, On adiparante remittent fever of suspected infectious character, pous le vovons, en effet, és vorimer ainsi:

a II est depuis longtemps admis que les fievres maremmatiques (malarious fevers) peuvent devenir infectieuses, dans extaines circustances favorables à l'extension de l'infection. Telle est l'opinion de Fordyee; Clark et Lind croyaient que la fievre rémittente du Bengale était de temps en temps inveslie de ce caracties.

« Nous ferons bien de nous rappeler cette ancienne doctrine; ear, quoique, par suite de l'attention plus grande que nous portous aujourd'hui à la propreté et à la ventilation, la fièvre rémittente ne soit pas infectieuse, il ne s'ensuit pas qu'elle ne puisse le devenir par l'encombrement et le manque de soins.', »

L'étude qui précède tend à faire admettre que la dénomination populaire de fièvre de Bombay, sous laquelle cette fièvre est comme à Maurice, indique sa véritable origine; que la fièvre rémittente observée par Morchead dans cette localité, et qui rists probablement dans d'artres parties de l'Inde, est suscep-

[&]quot;Malgricont le respect que mons professons pour les autorités citées par Morchend, less se peuvos ainette avec le s'avait clinicien de Bonday, que la fière raileute, d'arigine paludérane, pausse prendre le caractère infectioux. Si de nomteur maledas eticnis d'inforcacion paluster vienneul à être placé dans des soulitiess popures à faire naître l'édemnt infectient typhique, lis genvent former a fort mismathique, mais ils transactiont alors le gerant typhique et multiment le principe incomu eu vertu daquel se déclarent les nêvres dites de moleris."

tible de prendre un caractère infectieux et de revêtir alors des formes plus graves. Je laisse à des confrères plus expérimentés et plus versés que moi dans l'étude de la littérature médicale anglaise, le soin d'apporter de nouvelles preuves à l'appui de ces assertius ou de les infranct.

Nature. — Les symptômes observés, les lésions anatomiques rencontrées, et l'étiologic attribuée à la fièvre à reclutes me serviront à apprécier sa nature.

Étudiée au point de vue symptomatique, cette maladie me paraît devoir être rangée parmi les pyrexies typhoïdes, à côtéde la fièvre jaune avec laquelle elle offre de graves analogies.

Au point de vue anatomique, la fièvre à rechutes, comuêt toutes ses congénères, est une affection totins substantia, où la lésion organique ne constitue qu'un élément tout à fait secordaire: la lésion anatomique la plus importante que l'on rencontre consistant dans l'allération du sang.

Considérée au point de vue étiologique, cette fièvre doit être rangée parmi les maladies infecticuses et transmissibles.

rangce parm i es maadaes indectuess et transmissiones. En offet, quel que soit le rôle que l'on fasse jouer aux Indien' de l'Eastern-Empire, dans l'importation de l'épidémie : qu'ou adopte l'opinion qui veut que la maladie ait été importée de Calcutta par les immigrants de ce convoi, ou celle qui prétend que l'affection a pris naissance dans la colonie même, on n' peut nier que l'agent morbifique, qu'il soit d'origine étrangér ou locale, n'ait trouvé dans les hommes de ce malheuren convoi un terrain favorable à son développement, et qu'il n'aid été propagé par eux dans les diverses habitations où ils ont été distribués

J'ai fait plus haut l'histoire du dévoloppement de l'épidémit sur l'établissement de la rivière Dumas, et j'ai établi le rôle que

La dénomination de flérre de Bombay est essentiellement viciouse, comme toufles appellation du même geure (flére de Guzéret, flérer de Rampfui, fleret de la Méditerrancé), qui on le défaut de cuntomer dans des limites tévé-feviose, l' régime et de évelopment de telle ou telle mabule, ées dénominations ne servée qu'à introduire une ficheure confusion en pathologie, à multiplier à tort le nouble ées unbolies, ellem er percent au sueune donnée schenfique; on ne sare att defi avec troy de soin, les lammir par une ctritique sévire. Bien qu'il nous soit inévsible d'afturen que le docteur Norbead ait décir, sons les monde flérer rémitteel une épidémic de frère à recluter, la gravité excessive de cette madide paratier de la constant public au me maille infectione de la nature de typhoides, qu'une manifestation de l'intociention palastre.

les Indiens de l'Eastern-Empire ont joué danscette circonstance. Je rappellerai que la plupart des personnes appelées à soigner des malades, tombèrent victimes du fléau.

Des faits de transmission analogues ont été notés sur tous les établissements où la fièvre à rechutes a tout d'abord éclaté.

- « Au Berniea, trois infirmiers sur quatre tombèrent malades tu jeune créole, qui était venu s'interner avec un de ses paralest employé à l'hôpital comme infirmier, succombe brusquement six jours après son arrivée; et l'autopsie ne laisse aucun doute sur la maladie.
- « Aux Trois-Bassins, où la maladie a été relativement plus grave, 5 infirmiers sur 5 ont été malades; et l'un d'eux en est mort. » (Docteur Hubac).

J'ai dit plus haut qu'au lieu d'isolement la maladie avait successivement frappé 43 infirmiers.

Ces nombreuses victimes, toutes appartenant au personnel des infirmiers ou ayant été accidentellement en contact avec les fébricitants, n'indiquent-elles pas l'existence d'un principe miasmatique émanant du corps du malade?

D'autres faits viennent à l'appui de cette opinion, je les emprunterai à divers observateurs.

« Une particularité des plus remarquables, dit le docteur lerry, est le choix que la fièvre semble faire, pour ainsi dire, parmi les personnes constituant la population de l'endroit où elle vieut des e déclarer. Tantôt elle frappe exclusivement les Indiens de Calcutt et semble dédaigner ceux de Madras, de Bombay, etc., tantôt c'est aux originaires de Calcutta que l'immunité est assurée et loutes les vietimes de la maladie se comptent parmi les coolies de Bombay ou ceux de Madras.

« Il est extrémement rare que cette fièrre sévisse indistinctement sur toute la population indienne d'un établissement. Juans l'immense majorité des cas, son action se limite d'abord, voit aux sujets de Calcutta, soit à ceux de Madras, ou à toute autre easte; et een l'est que plus tard, quand elle commence à épuiser son pouvoir d'attaque sur les Indiens de la caste la première atteinte, qu'elle s'adresse à ceux des autres castes; mais alors elle devient ordinairement pour ceux-ci plus discrète et d'une nature moins grave. »

Ces caprices de la lièvre qui décime tantôt une élasse d'Indiens et tantôt une autre, en dépit du mode de vie totalement différent des Indiens des trois présidences, me paraissent ne pouvoir s'expliquer que par les relations qui existent entre les Indiens d'une même origine. Cette explication si rationnelle appartient à M. N. Fleurant, inspecteur de la santé à la rivière du Rempart.

a En général, dit-lì, l'on rencontre sur chaque établissement un certain nombre d'Indiens venus sur le même mavire et cipagés le mème jour. Ce rapprochement les rend très-intimes et souvent on les entend se donner le nom de frère. Quand l'un d'eux tombe malade de la fièvre, ei est assisté par tous ses camarades qui le visitent souvent, et c'est ainsi que la fièvre se prage dans la bande, » Dans bien des cas j'ai pu constater la vérité de cette remarque; et à la rivière Dumas, les faits de ce genre se renouvelèrent si fréquemment que l'on fut obligé de défendre l'entrée de l'ambulance à tout Indieu valide.

C'est donc l'infection qui me paraît jouer le rôle principal dans la propagation de la maladic. Rien ne pronve qu'elle puisse se transmettre par le simple contact ou par inoculation. Tout d'abord l'agent miasmatique paraît doué de peu d'activité; mais lorsqu'il a subi un certain degré de concentration par suite de l'augmentation du nombre des malades sur le même établissement, son énergie morbifique est accrue, et la transmission de l'individu malade à l'homme sain devient facile. Dans certains cas. l'habitation avec une personne séjournant habituellement à Phopital, (docteur Ilmbac) ou une courte visite rendue au malade (Victor Victoire) ont paru suffire pour que la transmission ail lieu, mais le plus souvent un séjour prolongé auprès des malades a été nécessaire. Cette transmission est surtout à craindre quand le local où résident les malades est étroit et mal ventilé : conditions uni se rencontrent dans la plupart des hôpitaux des établissements sucriers.

Les documents que je possède ne sont pas suffisants pour ne permettre de déterminer la durée exacte de la période d'incubition. A la riviere Dumas, c'est neuf jours après l'arrivée des immigrants de l'Eastern-Empire, que les premiers cas de lière furent signalés parmi les ancieus engagés. En prenant pour date de l'empoisonnement miasmatique l'époque du premier contact avec les malades, je trouve que la période d'incubiairó a été: de trois semaines chez quatre malades, ainsi que de treixe jours chez un autre; elle aurait été d'un mois che Victor Victoire. D.E.

SERVICE MÉDICAL DES COMPAGNIES DE DÉBARQUEMENT

PAR LE DOCTEUR H. REY

MEDICAL DE DECEMBER COME

(Suite et fin f.)

11

Dans cette seconde partie de notre travail, nous envisagerons le cas, plus ordinaire, d'une division navale, mettant à terre les forces d'infanterie et d'artillerie dont elle peut disposer. Les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, au sujet d'un mavire isolé, bien que toutes ne puissent être appliquées au cas actuel, nous reviendront plus d'une fois en mémoire.

En raison de circonstances qu'il est diffielle de prévoir, une division navale peut être fort diversement composée. Pour fixer les idées et avoir une base d'appréciations, nous supposerons que notre division est formée de :

2 frégates,

2 corvettes,

2 avisos, 1 bàtiment-transport,

Total : 7 navires.

On conçoit d'ailleurs, que le nombre et la force des navires soient, pour l'objet auquel nous tendons iei, des considérations jusqu'à un certain point secondaires : en ceci done, rien d'absolu, ni de constant. Chaeun d'eux envoie, il est vrai, sa compagnie, avec ses obusiers ; et, selon la définition officielle; « la réunion de toutes les compagnies et des obusiers de montagne, formera le corps de débarquement !; » mais il peut arriver que

² Manuel du marin fusilier, p. 1.

¹ Voir Archives de méd. nav., t. 1X, p. 124.

les forces de débarquement soient augmentées, selon les besoins, de détachements supplémentaires. Ainsi le chiffre des troupes peut bien ne pas être, absolument et toujours, en rapport avec le nombre des navires dont elles dépendent.

Voyons cependant comment va être constitué, d'après les données probables, le corps de débarquement de la division

susdite.

Nous admettons que les corvettes fourniront chacune deux pelotons; les frégates au moins autant, et que chaque aviso mettra à terre un peloton. Le bataillon comprendra donc, en prenant les approximations les plus faibles, dix pelotons; les quels, d'aprèse ce que nous avons dit plus haut, représentant (tout compris, combattants et non-combattants) un total d'environ 450 hommes. De plus, aux compagnies de débarquement viendront se joindre, deux obusiers par frégate, un par corvette; ce qui, en admettant que les bâtiments légers n'en four-nissent pas, nous donne déjà une batterie de six pièces. Elle sera servie par 66 hommes environ; et commandée par 1 lieutenant de vaisseau, qui aura sous ses ordres 1 enseigne et au moins 2 aspirants: soit un total approximatif de 70 personnes. En résumé, nous aurons un corps de débarquement ainsi formé:

1° Un bataillon de 10 pelotons. . . . soit 430 hommes.

2° Une batterie de six obusiers. . . . soit 70 —

Au total et tout compris, le nombre rond de : 500 hommes.

Sur quelles bases sera constitué le service médical de ce corps?

Nous établissons nos prévisions d'après cette hypothèse, que les troupes de débarquement sont destinées à opèrer non lois du rivage; sous la protection et en quelque sorte en vue des navires dont elles proviennent. Cela étant, nous pensons qu'il sera nécessaire de créer trois ambilances : 1º Tambulance de combat; 2º Tambulance principale; 5º Tambulance-hôpital.

1º Ambulance de combat. — Elle est formée par les portebrancards qui, à vrai dire, appartiennent à leur peloton respectif, des infirmiers et les médecins attachés au corps de débarquement.

A. Les porte-brancards. - Nous nous sommes occupé plus

haut de tout ce qui les coneerne, assez longuement, pour ne pas vooir à revenir sur ce sujet. Nous ferons remarquer cependant qu'il n'en a pas été désigné pour le service des canominers. Si, lorsque nous avions seulement 10 hommes d'artillerie, nous pouvions compter que les porte-braneards du peloton voisin leur viendraient en aide au hesoin; il n'en saurait plus être aiusi alors que le personnel des obusiers comprend 70 hommes, c'est-à-dire près d'un peleton et demi. Il devient done urgent de désigner deux porte-braneards qui seront attachés à l'artillerie.

Des lors, en joignant ces deux derniers à ceux qui sont fournis par chaque peloton, nous aurous pour le transport des blessés, 22 hommes et 11 hrancards. Ce n'est pas trop. Il ne faut pas oublier que « le premier de tous les principes est la nécessité de déblayer le champ de bataille et ses alentours. » (M. Lévy.) En toute circonstance, l'évacuation des blessés doit être, pour employer une expression du même auteur, le mot d'ordre permanent de l'ambulance de combat. M. J. Rochard nous donne les mêmes conseils, en les appuyant par des faits : « Il faut que cette évacuation s'opère peu à peu et le plus rapidement possible, car le moment où l'expédition se rembarque est souvent critique; c'est parfois alors qu'on perd le plus de monde, et la présence des blessés vient aiouter une complication de plus aux embarras de la situation. C'est ee qui arriva à l'affaire de Pétropaulowski..... » C'est à ce moment critique qu'il est fait allusion dans ces deux lignes, singulièrement significatives, de la relation du docteur Hello : « A mesure que nos blessés étaient pansés, je les dirigeais sur les embarcations... Combien je me felicitai d'avoir pris ce parti*! »

Ces considérations ont pour objet de démontrer que le nombre de nos porte-brancards n'est nullement exagéré; no voudra bien s'en souvenir quand nous aurons à apprécier le nombre probable de blessés qu'ils devront rélever sur le champ de bataille. Il sera nécessaire que ces hommes soient placés sous une direction intelligente; ces honorables fonctions pourront être confiées à l'un des maîtres magasiniers de la di-

¹ Loc. cit., p. 85. — L'évacuation des blessés de l'ambulance sur le navire.
² Relation de l'expédition de la corvette la Créole au Mexique en 1838, par J.-M. Hello, Paris, 1859, p. 45.

198 H. REY.

vision (comme avait fait, en Chine, feu de Comeiras), à celui, par exemple, du navire qui fournira le médeein-chef d'ambu-lance. En raison des dangers inhérents à eet emploi, ee magasinier pourra être armé d'un revolver et d'un sabre.

B et C. Les infirmiers, les médecins. — L'article 4160 (lièglement du service inférieur), dont il a été fait mention en commençant, dispose « qu'un des médecins en sous-ordre, attaché spécialement à la compagnie de débarquement d'un navire, doit toujours la suivre, qu'elle descende à terre pour un exercice ou pour une expédition; et que ce médecin est accompagné d'un infirmier qui porte le sac d'ambulance. Cel article, applicable sans restriction lorsqu'il s'agit d'un navire isolé, soulève de sérieuses critiques si le corps de débarquement est fourni par plusieurs bâtiments.

« Cette règle n'est pas applicable d'une manière absolue 1..... Nous avons vu telle circonstance où l'artiele 1160 donnait, pour la composition du personnel médical d'un corps de 600 hommes, un chirurgien de 2° classe, et neuf chirurgiens de 5° classe, » Dans le cas actuel, c'est-à-dire celui d'un corps de débarquement fourni par une force navale telle que nous l'avons supposée, l'ambulance de combat, toujours d'après l'article 1160, se trouverait constituée par quatre médecins en sous-ordre et par six infirmiers. Il n'est permis à personne de mettre en doute le zèle et l'intelligence que les médecins désignés apporteraient à remplir leur mission, mais je ne puis m'empêcher de faire remarquer que, cependant, un médecin de division et trois médecins de 1re classe, chacun retenu par sa grandeur à bord de son navire, suivraient de loin, les bras croisés, les évolutions de la troupe. La réunion de tous les in-firmiers sur un même point ne serait pas non plus sans inconvénients ; car l'ambulance de combat n'est en définitive, pour les blessés, qu'un lieu de passage. La révision de l'article eité nous paraît urgente et nous adoptons, sans réserve, les conclusions qui suivent :

« 0n ne peut donc prendre pour base la compagnie de débarquement; le nombre d'hommes qui la composent varie suivant la force de l'équipage qui la fournit, il vaut mieux constituer le personnel médical d'après le total des hommes qui doivent faire partie de l'expédition. » Nicolas.)

¹ Nicolas, loc. cit., p. 36 et 57.

Je propose que le personnel de l'ambulance de combat soit formé d'après le tableau suivant :

TABLEAU INDIQUANT LE PI	RSONNEL DE	L'AMBELANC	E DE CONBAI	, POUR UN	CORPS :
MÉDECINS et infirmiers	Nº 1 ng 50 à 200 h.	X* 2 nE 200 à 400 h.	N° 3 pe: 400 à 600 h.	N° 4 DE BOO à 800 h.	N* 5 DE 800 à 1000 à
Médecin de 1º classe,	,	1	1	1	1
Id. de 2º classe	1		1	2	3
Aide-Médecin		- 1	- 1	1	2
Infirmier	- 1	2	5	4	6
Тотака	3	4	6	. 8	12

Au-dessus de 4,000 hommes, il y aura lieu de créer une deuxième ambulance de combat, dont le personnel sera réglé d'après les mêmes bases. Ainsi un corps de débarquement se compose de 1,500 hommes : on formera deux ambulances de combat, une qui comprendra le personnel n° 5, l'autre le personnel n° 5. Il va de soi, qu'en pareille circonstance la direction du service médical appartiendra au plus ancien des deux chefs d'ambulance.

Les mélecins, qui doivent être attachés à la colonne de débarquement seront choisis d'après l'orthre d'auciennté, chacun dans son grade*. Chacun d'eux est suivi de son infirmier; celui des infirmiers qui est attaché au chef d'ambulance, porte seul le pavillon de neutralité.

Tout navire qui fournit au corps de débarquement, envoie aussi une embarcation dans laquelle prennent place le médecin et l'infirmier, s'ils sont désignés, et, en toute occusion, les porte-brancards. Cette embarcation reçoit, avons-nous dit, les bidons d'ambulance, les couvertures. Elle norte à l'avant le na-

¹ Ces indications n'ont d'autre prétention que d'offrir une base d'étude ; elles écraisent cortainement modifiées, survant les circonstances, par les soins de l'auvisiée militaire, sur la proposition du médecin en chef. En marine, sucune instruction ne peut ére absolument exécutoire.

^{*} ell fiut décidé... que le chirurgien-major le plus ancien serait chargé du service des troupes de débarquement, et organiserait dans le lieu qu'il trouvernit le plus ronrenable, une ambulance pour secourir les blessés, etc...» (Hello, Expédition de la Gréole, p. 6.)

200 H. REY.

villon de neutralité (blanc à croix rouge) et reste affectée, pendant toute la durée de l'action au transport des blessés, Dans une réunion de navires, il ne sera pas difficile d'obtenir qu'une embarcation légère, une baleinière soit désignée pour le service personnel du médecin chet d'ambulance; le magasinier chargé de la direction des brancards s'y embarquera avec lui. D'ailleurs cette embarcation devra concourir également au transport des blessés. Les canots affectés à ce service, devront, si rien n'empéche, avoir leur tente faite; les malades se trouveront ainst abrités du soleil et de la pluie au besoin.

Nous avons dit comment l'ambulance se constitue dès que les troupes sont à terre ; elle les suit dans leur marche en ayant et s'établit, sur l'ordre du médecin-major qui s'est entendu à cet effet avec le chcf de corps, à portée des combattants et à petite distance de la plage. Nous savons aussi, d'une manière générale, comment doivent se limiter les offices de cette ambulance à l'égard des blessés. Je ne crains pas de le rappeler en empruntant les lignes qui suivent à l'ex-chirurgien de la Créole: « Ce n'est pas sous le feu de l'ennemi, avec la nécessité de se déplacer à chaque instant et des transports en perspective, qu'ou peut songer à pratiquer une opération un peu délicate, ou à faire un pansement régulier. On se borne, dans la majo-rité des cas, à arrêter les hémorrhagics en liant le vaisseau, s'il est superficiel et qu'on puisse l'atteindre assez facilement, en appliquant un garrot ou un tourniquet dans le cas contraire, à extraire les projectiles lorsqu'ils ne nécessitent pas de minutieuses recherches. On panse les plaies pour les dérober à la vue du blessé et de ses camarades, on réduit et on contient les fractures, à l'aide d'attelles, qu'on est le plus souvent forcé d'appliquer par-dessus les vètements, parce qu'il est rare qu'on ait le temps de déshabiller les hommes1. »

L'ambulance de combat doit pouvoir se déplacer à un moment donné sans aucune difficulté, « Si l'affaire a lieu en rasé campague et qu'il devieune ricessaire de poursuivre l'ennemi, le chirurgien-major de division (lisez le médecin-major d'ambulance), après avoir évacué, par les canols de secours, ses premiers blessés, se rapprochera du licu de l'action et formera ainsi plusieurs ambulances successives, à mesure que le thétire du

⁴ Hello, Quelques Considérations sur les plaies d'armes à feu. — Cherbourg, 1846.

combat se déplacera, jusqu'au moment du retour à bord. C'est ainsi que dans les expéditions faites en Cochinchine, à quelque distance du litora, les chirurgiens suivaient la colonne avec leur matériel et venaient s'établir à 400 ou 500 mètres du lieu de l'action, dans le point qui leur était désigné.

Lorsque l'intervention du corps de débarquement doit durer plusieurs jours ou se produire sous forme de combats successifs, à la suite de chaque action à la fin de chaque journée, en un mot aussitôt qu'il se pourra, et sur l'ordre du chef de corps transmis au médecin d'ambulance, — le magasinier chargé de diriger les brancards, fera, suivi de quelques-uns de ses hommes, une inspection attentive de l'endroit sur lequel l'action a eu lieu. Il s'assure dans cette tournée qu'aucun blessé, soit des nôtres, soit de l'ennemi, n'est resté sur le terrain. Les morts, à quelque côté qu'ils appartiennent, sont par ses soins relevés pieusement et inhumes, - selon les ordres donnés, - après qu'un des médecins de l'ambulance aura constaté la mort. Les vêtements, le sac, le livret, les armes, le ruban de chapeau, tout ce qui peut donner les moyens de constater l'identité d'un homme tué dans le combat sera recueilli avec soin et remis à qui de droit. Le Manuel de l'infirmier marin a sagement prévu ce détail.

« Art. 221. — Si l'ordre a été donné de faire enterrer les morts qui se trouvent sur le champ de bataille, au jour de combat, les inférmiers reuculiellent aver soin, les livrets des soldats ondes marins tués ou les pièces qui peuvent en teuir lieu. Ces différentes pièces sont remises à l'Oticier d'administration attaché à la colonne expéditionnaire. »

Le retour à bord doit avoir lieu sans désordre, sans précipitaion: a Si les évacuations, dit M. J. Rochard (p. 89), se sont failes, comme nous l'avons indiqué plus haut, il ne reste plus au moment du retour à bord, qu'un petit nombre d'hommes à porter dans les canots. Le médecin d'amblunace s'assure qu'un n'est pas resté de blessés sur le champ de bataille; nous n'avons pas besoin d'ajouter qu'il ne s'embarque que lorsque le dernier d'entre eux est mis en sûrété. »

¹ Jules Rochard, Résumé des Leçons sur le service chirurgical de la flotte, Paris, J.-B. Baillière, p. 88.

d'un s'étonnera pout-être que je n'aie pas dit : « Le médecin-major d'ambulance sera muni de la caisse de chirurgie. » Rien de plus facile, en effet, à la condition qu'on lui donnera un homme tout exprès pour cet objet Car la caisse, —

202 H. REY.

2º Ambulance principale. — L'ambulance principale dera ctre établie sur un des bâtiments légers de l'escadre; ce navire se rapprochera de la plage aussi près que possible, sans cepeir dant s'exposer trop ouvertement au feu de l'ennemi. Quand il aura pris son poste, il mettra au grand mât le pavillon de neutralité, qu'il conservera jusqu'à la fin de l'action.

Le médacin de division s'établira sur ce bâtiment et répoits autour de lui tous les secours nécessaires. Il choisira parmi les médecins et les infirmiers, non employés à l'ambulance de combat, tous ceux dont il lui paraîtra utile de s'entourer. C'est en vue de ces besoins que nous disjons qu'il serait regrettable que tous les infirmiers de l'escadre fussent employés sur un même point. L'ambulance principale est, en effet, l'ambulance d'opérations ; la présence d'un certain nombre d'infirmiers y est indispensable. Le médecin de division, les médecins-majors qui doivent en faire partie, s'y rendent munis de leur trousse et de leur caisse de chirurgie; les médecins en sous-ordre, chacun avec sa trousse. Après qu'un blessé a recu à l'ambulance de combat les premiers soins qu'exige son état, c'est sur l'anbulance principale qu'il est évacué. Là se jugera l'opportunité d'une opération; là aussi sont disposés des matelas, des ha macs, les appareils à fractures, les pièces de pansement, enfin tout ce qui est nécessaire pour pratiquer avec sécurité toutes les opérations qui paraîtront indiquées.

Ce n'est pas encore la pourtant que le marin blessé doit trouver le repos tant désiré. L'ambulance d'opérations aure remédié à la lésion, autant qu'il se peut; elle a assuré la vieldr blessé dans la limite de ses moyens; là s'arrête son programme, elle ne peut faire plus. Il est urgent qu'elle ne s' alisse pas encombrer, qu'elle fasse de la place autour d'elle, et évacuant les opérés, aussitôt que les circonstances le permettent, sur l'ambulance hôpital. Il est certainement regrettallé qu'on ne puisse éviter cette deuxième translation d'un homme.

parfaitement enlendue pour le service du bord, — est lourde, par cela $m^{\pm m^2}$ malaisée à porter, peu maniable,

D'alliers, avec le sue d'antidainer, garni des quelques instruments qui figure⁴ dans le noveau modéle abolt, é les trouses complèle, le méderia de quei parcétout évinement. Dès lors, la caisse devient un embarras superfui. Je ne parle pasées où le ségure de troupes à terre elevant se prolonger; l'ambalmenc de combése transformerait alors en hôpital temporaire, et le médecir-major devrait se histéde hiro apporter du hord sa caisse de chirurejs:

dont los forces viennent d'être abattues par deux épreuves facheuses : la blessure d'abord, ensuite l'opération. Mais qu'on y réflechisse et l'on verra bien vite qu'il est difficile d'étuder cette nécessié; pour en être convaince, il faut se souvenir que, d'après des évaluations non suspectes, à la suite des grandes batailles, les pertes des armées par le feu de l'ennemi s'élèvent en moyenne à vingt pour cent'. — Notre collègue Nicolas nous dit également?: « On compte que des troupes engagées dans un combat donnent environ un cinquième de blessés; les expéditions de la marine ont trop souvent dépasée cette évaluation, mais on peut l'admettre pour un combat régulier. » — Ne faut-il pas ansis faire la part du peu d'habitude qu'ont les matelots des éventualités de la guerre? Enfin, les blessés que l'eunemi, à la suite du combat, peut avoir abandonnés sur le terrain n'aurontils pas droit encor à nos secours?

Si donc, à la suite d'un engagement de quelque importance, un corps de débarquement de 500 hommes ne compte pas plus de 60 à 70 blessés, loin d'en être surpris, nous aurons lieu d'être satisfaits que ce chiffre n'ait pas été plus élevé. Mais alors même, et en prenant, si l'on veut, des évaluations moindres encore, l'ambulance principale, établie comme nous l'avons supposé sur un petit navire, n'a pas les moyens de mettre ces blessés dans des conditions suffisantes de repos et de bien-être. -Je prévois une objection : Que n'établissez-vons, dira-t-on, l'ambulance d'opérations et l'ambulance-hôpital sur le même navire? - Il est certain que par cette combinaison, lorsqu'elle sera possible, c'est-à-dire lorsque ce navire pourra se rapprocher assez de la terre pour être à portée de l'ambulance de combat, toutes les difficultés alors seraient levées : nous nous empresserions de souscrire à cette simplification du service. Mais lorsque, aux approches de terre, il n'y aura pas assez de fond pour venir v mouiller un navire d'un certain tirant d'eau, c'est le plus souvent ce qui a lieu, il faudra hien se rapprocher de la plage avec un aviso et évacuer les opérés sur un bâti-. ment mouillé plus au large ; à moins qu'on ne veuille soumettre les blessés à un long trajet en embarcations, ce qui, dans la plupart des cas, pourrait ne pas être sans dangers.

¹ Laveran, De la mortalité des armées en campagne. — Annates d'hygiène,

¹ Loco cit., p. 38.

204 II. REY.

Nous rappelons ici le désir exprimé plus haut, que le fauteuil de combat, d'après le modèle Roehard, devienne réglementairé dans la marine. L'ambulance principale ne peut s'en passer pour l'embarquement et le débarquement de ses blessés; l'aurbulance-hôpital en usera également avec les plus grands bénéfices.

5° Ambulance-hôpital. — Étant acceptées les évaluations dont nois venons de parler, ee ne sera pas trop faire que désposer sur un navire qui ne doit prendre aueune part à l'action, — un bâtiment de transport, par exemple, — les moyens nécessaires pour eoucher les opérés el leur donner tous les soinéessaires pour eoucher les opérés el leur donner tous les soinéessaires pour eoucher les opérés el leur donner tous les soinées et leur donner pour point de départ cette proportion : un blessé pour cinq eombattants. Nous espérens avec eonliance que les secours dépasseront les dommages mais, en pareille matière, on ne servenent pas d'avoir trop mévires.

Les blessés qui seront évaeués sur l'ambulance-hônital out été opérés - ou non, à l'ambulance principale. Dans tous les cas leur position a été rigoureusement appréciée. Ils ont reçu un pansement définitif, c'est-à-dire qui ne devra être levé que deux, trois jours après ou même plus tard. Ce qui est à demander pour eux en ee moment, c'est le repos dans un lit, un cadre ou un hamae, selon la gravité de la lésion : le silence, des soins discrètement attentifs. La médecine opératoire a fait son œuvre: c'est à la médeeine qui relève les forces et qui guérit, à l'hygiène surtont qu'il faut demander une intervention éclairée. Le mêde ein placé à la tête de cette ambulance, - je propose que ce soit le plus jeune des médeeins de 1^{re} classe, — aura à remplif un rôle moins brillant, il est vrai, mais en réalité anssi sérieux que celui de pas un de ses collègues1. Qui ne sait que dans bien des eas les suites d'une opération sont loin d'être simples ? Une hémorrhagie grave, des convulsions, le tétanos..., des aceidents fort divers penvent survenir, qui exigent du médecin un sangfroid inaltérable, une décision rapide et sûre. En vue de ces accidents possibles le chef de l'ambulance-hônital devra excreen sur les hommes qui lui sont confiés une surveillance de tous

Ceci me parait d'une évidence telle, que je suis à nue demander é'il ne sernit jes mieux d'interretti les rôles; de donner au plus jeun l'ambulance de comist d'au plus ancien l'ambulance-hôpital. Une réflexion me décide espendant à conservé ma proposition première; e'est qu'il faut avavie braucoup, pour savoir s'habsteir. Or, k'abstenir, c'est l'obligation que doit s'imposer le médecin qui dirige l'ambulance de combalance.

les instants; il sera assisté par un nombre suffisant d'aides et d'infirmiers que le médecin de division aura désignés d'avance.

Il serait au moins superflu d'entrer dans le détail du matéiel que comporte l'établissement de cette ambulance. Le but étant donné, il n'est pas mauvais de laisser à chaeun sa part d'initiative dans les cheses qui sont de pure installation : le bou vouloir fau hiujoux alors que tous les réclements.

Bien que le navire hôpital soit hors de la portée du feu de l'ennemi, il convient, en toute occurrence, de demander pour lui les garanties de neutralité; aussi devra-t-il porter au grand

mat le pavillon blane à croix rouge.

Les canots désignés, pour porter les blessés de la plage à l'ambulance principale, suffiront sans doute pour faire les évacuations, de celle-ci à l'ambulance-hôpital. Il est à désirer sependant que la chaloupe à vapeur du navire amiral vienne, pendant l'action, hâter ces monvements. En regard de ce désir, nous plaçons celui, tout aussi l'égitime, qu'éprouve un chef de corps, d'avoir derrière lui et de conserver des moyens de territie assurfe. Aussi n'insiston-nous pas ; il sera bon toutelois que le médecin de division appelle sur ce point l'attention aucommandant en chef, afin qu'il y soit pourvu, s'il est possible, par l'orte du jour qui réglera les détails du débarquement.

Après la rentrée des troupés, le médecin de division se rend à bord de l'ambulance-hôpital, revoit les blessés, s'assure de leur état, de leur nombre, et fait son rapport au commandant en chef. Enfin il prend les ordres de ce dernier pour l'adoption des meurors écherales que réclament les circonstances.

DU LISÉRÉ GENGIVAL DANS LES MALADIES SATURNINES

QUELLE EST SA VALEUR PATHOGNOMONIQUE?

PAR LE DOCTEUR A. FALOT MÉDECIN DE 1º CLASSE.

On rencontre fort souvent dans les maladies saturnines un signe d'une très-grande importance, sur l'origine et sur la valeur diagnostique duquel on n'est pas d'accord. J'ai nommé le liséré bleu des geneives. 206 A. FALOT.

On n'est pas d'accord sur son origine : pour les uns, c'est un dépôt accidentel de plomb sur la muqueuse buccale, provenant de poussières introduites avec l'air ou les aliments, soit encore avec des boissons sophistiquées on accidentellement altérées !. Dans ces cas il y aurait formation d'un sulfure de plomb, sur tout chez les gens malpropres, qui n'ont aucun soin de leur bouche, et chez lesquels les intervalles dentaires contiennent oujours des débris d'aliments, domant lieu, sur place, à une formation constante d'hydrogène sulfuré qui, du reste, n'a pas as source dans la malpropreté seule, puisque le produit de sérvicité on du périoste alvée-dentaire en contient notablement.

D'après Schébach, la salive contribue par les sulfures qu'elle contient à la formation du liséré quand du plomb sous une forme quelconque est introduit dans la cavité buccale. Dans plusieurs cas d'empoisonnement avec liséré, la salive fut analysée par M. Besnou, pharmacien de la marine à Cherbourg, et dans aucun cas, cet habile chimiste n'a trouvé du plomb *. – Pour d'autres, le liséré saturnin est un signe d'intoxication, de préstration du nolmb dans l'économie *.

On ne sait dans lequel de ces deux camps ranger M. Taiquerel des Planches, à qui M. Grisolle a reproché de consider rer le liséré comme un phénomène d'intoxication indiquant le présence du plomb dans l'économie. Plus loin, dans sa description du liséré, se mettant en contradiction avec lui-même-M. Tanquerel ajonte : « La teinte des gencives et des dents, qu' nous venons de décrire, nous ne l'avons jamais observée qu' chez les individus dont la muqueuse buccale s'est trouvée et contact avec des particules de plomb. »

M. Tanquerel s'efforce de démontrer que le liséré est un sulfure de plomb, qu'on peut enlever avec les lotions d'eau oxygénée ou aiguisée d'acide sulfurique.

- Brachet, Traité pratique de la colique de plomb, 1850, etc., etc. 2 Bulletin de thérapeutique, année 1859, t. LVII, p. 541.

Alex. Smith. Edinburgh Medical Journal, july 1855.

Trousseau. Gazette des hôpitaux, 29 juillet 1858. Martin-Solon. Bulletin de l'Académie de médecine, séance du 45 avril 1847. t. XII, p. 561.

A. Lefèvre, Recherches sur les causes de la colique sèche, 1859.

^{*} De ce nombre sont : Grisolle, Pathologie interne; — Valleix, Guide démédecin praticien; — les auteurs du Compendium de médecine; — Constantion Paul, Considérations sur certaines maladies saturnines. Thèse de Paris, 1861 — Brachet. Traité pratique de la collinue de vlomb. 1850, etc., etc.

Burton, Effet remarquable produit sur les geneives par le plomb. Gazall médicale de Paris, 1840, p. 470.

Si le liséré est un sulfure de plomb observé seulement chez les ouvriers dont la imiqueuse buccale s'est trouvée en contact avec des particules de plomb, il n'est pas un signe d'intoxication, mais de simple dépôt, et à ce titre il perd à nos yeux beaucoup de sa valeur diagnostique. On pourrait donc être porteur d'un liséré sans qu'il fallôt ajouter à ce signe une bien grande importance. Le liséré serait la livrée de la profession de l'ouvrier en plomb, comme l'eucre au doigt est celle de l'écolier. Felle est, comme je le dirai plus loin, l'opinion du professeur Grisolle.

Il peut paraître futile, à première vue, de soulever cette question. Tout le monde s'accordant à reconnaître, dans nos datitudes, que le plomb seul peut produire sur le bord des genéres un liséré bleuatre, qu'importe, dira-t-on, que vous ratta-chiez ce liséré à la pénétration du plomb dans l'organisme, ou que vous le considériez comme un simple dépôt venant du delons?

Quelle que soit votre manière de voir sur sa présence, sa valeur diagnostique n'en sera pas augmentée; il prouvera tont simplement que le sujut s'est trouvé dans le cas de subir le contact du plomb, et que les accidents pour lesquels vous avez été amené à rechercher ee liséré, sont dus à l'influence de ce métal.

Très-lien, répondrai-je: en France, quand on rencontrera un liéré avec des coliques, dela constipation, des vomissements perracès, un teint ictéroide, des douleurs dans le rachis et le trijet des membres, on ne mettra pas en doute qu'on ne soit en présence d'une colique de ploult; mais, dans les pays chauds où beaucoup de médecins croient encore à l'existence d'une colique végétale 'offrant des symptômes identiques à ceux de la colique saturnine, le liséré, s'il est observé, viendra, je crois, trancher la question et décider en faveur de l'origine saturnine de la unadade qu'on aura sous les yeux.

Il y a une autre utilité à prouver que le liséré de Burton est un signe de pénétration du plomb dans l'économie : car, si cela est, le danger de celui qui présente le liséré est plus prochain;

^{&#}x27;Il fant dire néanmoins que, tous les jours, l'opinion tendant à admettre l'exitence d'une colique sèche, en dehors de l'intoxication saturnine, perd de son trélit, du en revient au plomb, redeunt saturnia regna... et c'est bieu beuleus.

A. FALOT.

il est empoisonné, au premier degré, si l'on veut, mais il est empoisonné, et il est temps d'agir.

Énfin, ec liséré, considéré comme signe de pénétration du plomb, appellera davantage l'attention sur la source de l'empoisonnement, on sera amené à rechercher comment s'est introduit le métal toxique, et on pourra être conduit à éloigner de causes auxquelles on n'aurait pas sougé s'i on avait considéré le liséré comme venant du dehors et produit par un simple dépôt de particules saturniues.

Supposons en effet un sujet porteur du liséré. Pour les uns, ce liséré indiquera le passage par la bouche de poussière plombiques ou de liquides renfermant du plomb. Rien de ce qui n'est pas passé par ce vestibule commun aux voies respiratoires et digestives, ne saurait être incriminé, et toute influence saturnine de cette sorte étant écartée du sujet, on demeure dans une quiétude dangereuse.

Gependant le malade pourra continuer à s'empoisonner par une autre voie, et le liséré persistant et de nouveaux symptômes venaut à éclater donneront un démenti à l'opinion qui fait provenir ce liséré du dehors et le considère comme un simple dépôt extérieur.

Je vais passer rapidement en revue les opinions des principaux auteurs qui ont écrit sur le liséré des gencives.

Voici ce qu'en dit M. Grisolle dans son Traité de pathologie interne, tome II, à l'article Intoxication saturnine.

"a l'resque tous les ouvriers qui manient le plomb, surtout eeux qui vivent au milieu d'une poussière saturnine, offrent une coloration bleuître des gencives envahissant quelquefois toule l'étendue de ces replis... Cette coloration est due à un suffurt de plomb qui se forme, lorsque le métal volatilisé se dépost sur les deuts et les gencives. On la produit à volouté quand au donne un collutoire contenant de l'acctate de plomb. Cette coloration ne doit pas être regardée, ainsi que l'a fait M. Tanquerd des Planches, comme un phénomène d'intoxication indiquad la présence du plomb dans l'économic, mais comme un phénomène purrement chimique qui ne peut réveler aucun état particulier de l'organisme; il indique seulement que les individunt été en contact avec des préparations de plomb suspenduer dans l'atmosphère ou portées directement dans les voies digertives.

M. Brachet, dans son Traité pratique de la colique de nlomb, est moins aftirmatif; il émet comme une supposition possible ce que M. Grisolle affirme comme chose certaine M. Brachet conserve des doutes sur l'origine du liséré venu du debors, en présence des expériences de Burton qui l'a produit à volonté par l'usage prolongé à l'intérieur (en pilules) de l'acétate de plomb, et en présence d'une observation semblable de M. Martin Solon que je rapporterai plus loin.

Les auteurs du Compendium de médecine. Valleix dans son Guide du médecin praticien, partagent l'opinion de M. Grisolle : il en est de même de M. Bouillaud, dans le tome V de sa Noso-

aranhie.

M. Piorry n'est pas très-affirmatif, ou du moins son opinion n'est pas formulée très-nettement, voici ce qu'il dit 1

« Presque toujours si l'on examine les gencives, on les trouve tumétices, bleuâtres et grisâtres vers leur limbe ; circonstance importante à noter, et qui semble démontrer l'existence concomitante d'une intoxication générale de cause saturnine. »

Dans sa thèse inaugurale, remarquable à d'autres titres. M. Constantin Paul s'expliquant sur la valeur qu'il accorde au liséré, arrive aux mêmes conclusions que le professeur Grisolle, ll a pu produire le liséré sur quatre malades, en leur appliquant une goutte d'extrait de Saturne sur le collet de la dent.

Je dois tout de suite répondre à cette expérience. - Je l'ai répétée sur quatre malades en me plaçant dans les mêmes conditions que M. Constantin Paul. Pendant vingt jours, j'ai, tous les jours, touché le collet des dents incisives et canines de la mâchoire inférieure avec un pinceau trempé dans l'acétate de plomb. Après une, deux, puis trois minutes, j'ai fait rincer la houche aux malades pour éviter tout accident : dans aucun cas, après vingt jours de cette application, je n'ai vu apparaître le moindre liséré. Ces malades appartenaient à un service de vénériens, je les ai choisis parmi ceux qui n'étaient pas soumis aux préparations mercurielles, dont l'action, comme je le dirai Plus loin, m'a semblé, dans un cas, s'opposer à l'apparition du liseré.

M. Tanquerel des Planches affirme qu'il est possible de faire disparaître le liséré, qui n'est pour lui qu'un sulfure de plomb,

Trailé de méd. pratiq., t. V, Angibromies, p. 570. ARCH, DE MED. NAV. - Mars 1868.

210 A. FALOT,

par des lotions avec l'eau oxygénée, ou aignisée d'acide sulfurique. J'ai vainement essayé avec l'eau acidulée de la sorte, même avec une solution d'iodure de potassium, je n'ai jamais fait blanchir ou même atténué les lisérés sur lesquels j'opérais.

Au mois de novembre 1865, je suivais à l'Hôtel-Dieu de Pariune leçon de clinique du professeur Grisolle. S'adressantà moian sujet d'un liséré que je lui montrais sur un de ses malader-M. Grisolle me répéta que le liséré, pour lui, n'était pas un signé d'intoxication, mais plutô et surtout un signe de professionet, pour complèter sa pensée, il ajouta que le liséré ne se revcontrait que chez les personnes dont la muqueuse buccale availété en contact avec des émanations, des poussières saturnineou des liquides renfermant du plomb.

Il me cita, sur le témoignage de M. Aug. Ollivier, son cluf de clinique, les faits d'intoxication qui s'étaient produits daus le service du regrettable docteur Beau, à la Charité, alors que ce dernier traitait la phthisie par le sous-carbonate de plomb ce

Ce traitement avait souvent donné lieu à des coliques ; maiscomme les pilules ne restaient pas assez longtemps au contad de la muqueuse buccale, jamais, dans ces cas, on n'avait observé le liséré.

Que souvent on n'ait pas alors observé le liséré, c'est possibles je ne sais pas combien de malades ont été traités de cette façuimais il est certain que, de l'aveu même de ce médecin, le fait s'est produit.

Beáu, sous le pseudon'yme de pilules de Morton (pour ne pseudon'yme de pilules de Morton (pour ne pseudon'yme) grammes de sous-carbonate de plomb. Dans une de ses leços à la Charité, publiée par la Gasette des llópitaux, 17 mai 1859 p. 299 et sun'yantes, je lis, à propos du sujet qui m'occum

« J'ai fait préparer des pilules contenant 0,10 de céruse, el par une augmentation rapide, unis progressive, je suis arrivé en donne far jour, Ou en suspendait l'usage, ou l'on en dimiunait la dose, aussitôt qu'il se manifestait de l'arthralgie, el forseme le maldae nous paragissait suffissamment impréma, c'est

¹ Mon collègue, le D¹ Lagarde, a vainement essayó de faire disparaître le liséré sur plusieurs de ses malades, par des letions journalières avec l'eau siguisée d'ar cide sulfurique, avec une solution d'iodure de peta-sium ou de cyanure jaune.

l'aj jamais obtenu le moindre résultat.

à-dire à l'apparition simultanée du liséré, de l'analyésie et du teint ictéroïde qui caractérisent, comme on le sait, le premier degré de l'empoisonnement saturnin. »

Cette phrase ne laisse anenn doute sur la valeur que Beau

accordait à la présence du liséré.

Dans le traitement de la phthisic par les sels de plomb, Beau a eu des imitateurs qui se sont montrés, il faut le dire, moins satisfaits que lui de ce mode de traitement.

Un de nos collègues de la marine, le docteur Lecoq, a publié, co 1839, un travail sur le même sujet '. Il relate ses expériences, et rapporte dix observations où il a employé le sous-earbonate de plomb en pilules.

Dans l'observation qui porte le numéro 2, il dit: «Le trentesième jour, le liséré commence à se montrer, faiblement dessiné d'abort, il était très-accusé au bout de quelquesjours.» Plus Ioin: « Dans ce cas un commencement d'imprégnation saturnine a été obteun comme l'indique le liséré gengival fortement prononcé que nous avons noté.»

OBSERV. III. — Même résultat. Le liséré s'est montré alors que le malade prenait en pilules 4 gramme d'acétate de plomb.

Obseuv. IV, V et VI. — Mêmes pilules. « Le liséré, dit l'auteur, a indiqué le moment de l'imprégnation saturnine. »

Observ. VIII. — Les pilules de céruse furent données depuis le 14 juin jusqu'au 26 juillet, le liséré gengival est encore survenu pendant la durée du traitement.

Observ, IX. — Même traitement. Le liséré s'est montré trèstard.

Observ. X. — Dans ce cas, c'est l'acétate de plomb qui a été employé en pilules, le liséré s'est évalement montré.

L'anteur ajoute encore : « Co n'est guère que quand les mablacés etiaent arrivés à la dose de 1 gramme par jour, que le liséré apparaissait : il était facile de suivre son évolution ; on voyait le rebord gengival prendre peu à peu une coloration légèrement resée. En même temps il existait un goullement régulièrement desiné d'un demi-millimêtre de hauteur ; quelques jours plus tard, une teinte grisàtre remplaçait la coloration rosée primitive, puis cette teinte, elle-même, brunissait de plus en plus et consituait, en dernier résultat, ce liséré, douné comme l'expression cettaine d'un commencement d'imprégnation. »

¹ Jules Lecon, Bulletin de thérapeutique, 1859, t. LVII, p. 341,

212 A. FALOT.

Ainsi, sur 10 malades traités par des pilules saturnines, c'est-à-dire dans les conditions où, suivant M. Grisolle, le liséré ne doit pas et ne peut pas se montrer, nous le voyons apparaitre 8 fois.

Les pilules ne sont pas assez longtemps en contact avec la muqueuse buccale pour qu'il se produise un liséré, et cependaul, au bout d'un certain temps de leur administration, nous le voyons apparaître; il faut donc bien admettre que, dans ces cail a eu une autre origine que le dépôt de particules saturnines sur la muqueuse de la bouche.

J'attache une grande importance à ces observations de Beau et de Lecoq, parce qu'elles nous placent sur le terrain de M. Grisolle, et qu'il est impossible, ici, d'accuser une productionsur place, du liséré.

Sur prace, un next.

Ce dernier s'est toujours montré assez longtemps après qu'or
avait commencé l'administration des pilules, et s'il était dai
un contact direct avec la bouche, il se serait formé bien plis
tôt, puisque ceux qui prétendent l'avoir produit par des applications directes d'acétate de plomb, en solution, sur les ger
cives, l'ont un survenir le lendemain de la première application.

D'ailleurs, les faits de Beau et de J. Lecoq ne sont pas le seuls que nous ayons à citer pour ce qui regarde l'administration des sels de plomb par la bouche, sans qu'il soit possible d'accuser le contact direct, lorsque le liséré est survenu.

Pour Burton, le cercle bleuâtre est la preuve infaillible de le présence du plomb dans l'économie. On le voit surveir quadi le unalde a été longtemps soumis à l'action de l'oxyde de plomi-Burton a pu le produire à volonté sur cinquante-deux maladespar l'usage interne de l'acétate de plomb'.

Gregory Smith, dans une séance de janvier 1840, de la société médicale de Westminster, à anuoncé avoir observé le liséré sir les gencives d'un malade, traité pour hémoptysie, par l'usgé interne de l'acétate de plomb, à l'infirmerie de Mary-le-Boue.

Quoique le mode de préparation des composés saturnins, administrés par Burton et Gregory Smith, ne soit pas indiqué, il edplus que probable que c'était sous forme pilulaire. On sait, et effet, combien la stynicité des composés saturnins est graudé

¹ Burton, Effet remarquable produit sur les geneives par le plomb. Gazelli méd, de Paris, p. 470, 1840.

et capable de rendre insupportable aux malades l'administration du médicament, sous une autre forme que la forme pilulaire. En outre, Burton et G. Smith pourraient être taxés d'une grande légèreté, s'ils avaient donné le plomb sous une autre forme; car leurs conclusions, que le liséré est un signe de pénétration du plomb dans l'organisme, n'aurait alors plus de valeur, le liséré avant pu se produire par un dépôt direct.

Je ferai remarquer, en outre, que Burton n'a vu survenir ce liseré qu'alors que le malade était soumis depuis longtemps aux

Préparations saturnines.

Le liséré qui, au dire de ceux qui en font un dépôt de sulfure de plomb, se forme dans les vingt-quatre licures qui suivent l'application d'une solution d'acétate de plomb sur la gencive 1; le liséré, dis-je, n'aurait pas mis tant de temps à se montrer chez les malades de Burton, si la préparation saturnine avait été donnée en potion ou en poudre.

Voici, du reste, une autre observation, empruntée à un journal médical anglais, et où les faits sont mieux eireonstanciés *.

Un paysan de 33 ans, traité à l'hôpital du collège de l'Université, pour une phthisie pulmonaire, ayant été pris de diarrhée, on lui donna, le 7 juillet, trois pilules par jour, contenant chacune 10 centigrammes d'acétate de Mondo et 2 centigrammes d'opium. Les jours suivants, la dose fut réduite à 20 centigrammes par jour. Le 2 août le malade se plaignait de douleurs dans l'abdomen, et le 4, un liséré bleu apparut sur les gencives. On suspendit sussitôt l'usage du sel plombique.

Le 8 août, les douleurs de l'abdomen avaient cessé : élancements fugitifs dans les membres et le dos. Le liséré était encore très-perceptible, mais il alla en diminuant jusqu'au 17, et ce jour-là, il aurait fallu une observation très-exercée pour le découvrir,

Le docteur Alexandre Smith, médeein de l'armée des Indes, ^a publié ⁵ la relation d'une épidénnie de colique saturnine, ou Plutôt d'empoisonnement en masse, observé à Ceylan, sur les troupes de la garnison *.

Je traduis quelqus passages de son mémoire :

« ... Je ferai une mention spéciale d'un signe de l'empoi-80nnement saturnin, qui me paraît l'emporter sur tous les au-

Constantin Paul, Thèse inaugurale. Paris, 1861.

A. Smith. Edinburgh medical Journal, july 1855.

Observation tirée du British medical Journal, octobre 1865, et reproduite par la Gazette hebdomadaire, 1864, p. 197.

L'empoisonnement avait été produit par du sucre, contenant du plomb, qui était délivré en ration aux troupes.

A. FALOT.

tres, au point de vue de la police médicale. Je veux parler du liséré bleu des gencives (blue line in the gums).

- « Par une soigneuse inspection sanitaire des troupes et avec les faits consigués dans les registres médieaux, l'état de sauté de chaque homme dans la station, au moment de l'épidémie, était exactement comm, excepté pour un soldat qui n'avait pas été atteint, et qui avait quitté l'endroit, avant que son état été été constaté.
- « Sur cent individus ainsi examinés, le signe en question evistait chez tous. C'est pourquoi il est fort probable que ce soldats'il eût été examiné n'aurait pas fourni une exception a une règle ainsi générale.
- « La marque des geneives offrait des degrés chez différents individus, mais ses caractères généraux étaient les mêmes clez tous. Les hommes dont les geneives et les dents étaient naturellement bonnes, présentaient ce signe à un moindre degréet furent les derniers à le présenter, tandis qu'il se montre plus précoce et hieu plus marqué chez ceux qui étaient dans défenditions onnosées.
 - aj Après la mort, le siége de la coloration paraissait être sur le bord de la gencive, à la surface de la deut, et la matière grisnoiratre était disposée en minces lignes radiées, généraleureit perpendiculaires au bord festonné de la gencive. Cette forné était due probablement au dépôt de la matière dans les petits vaisseaux sancuins de la partie.
- valsseaux sangums et a partie;

 « La pensée que l'omission des soins de propreté des dente é
 des geneives favorise à la longue la formation du liséré (blue libripendant l'introduction du plomb dans l'économie, est fortibre
 par ce fait, que de tous les individus atteints de la colique é
 1852, les seuls qui n'aient pas présenté le liséré étaient depli
 officiers et un domestique civil de Ceylan, qui se servaient habr
 utellement de la brosse à deuts \(^1\).
 - « Afin d'établir la valeur du liséré des gencives (dark mart

Je no his pas que la formation da histór ne son favorisée par Pétat de prépence labrunelle de la dentrore de la bouder, je cross, au contraire, si sons de properfé peuvent retarder la manifestation (de l'empoissement) ser genéries, au même titre que les bistois vinnigrées, altimées ou airchitecture trasse, pouvent retarder et «mpécher la gengivite mercurielle ou la manifestion contactique properties.

in the gums), comme preuve que le plomb a été introduit dans l'économie : i'ai, pendant les deux dernières années, examiné. avec grand soin, tous les eas dans lesquels l'acétate de plomb avait été donné, pour guérir des affections chroniques de l'intestin, dont on n'a que de trop fréquents exemples dans les pays tropicaux.

« Le remède était toujours donné, trois fois par jour, à la dose de trois grains (18 centigrammes) uni à l'opium 1.

« Dans tous les cas le liséré apparaissait tôt ou tard et était identique à celui de l'épidémie, Mais, dans tous les cas, le moment de son apparition n'était pas le même, quoique les conditions de l'administration du médicament n'eussent pas varié.

« Le temps nécessaire à son apparition semblait comprisentre quatre jours et une semaine, quelquefois plus, et la règle que nous avons formulée plus haut de son apparition plus ou moins Précoce, relativement à l'état des gencives et des dents, s'est

montrée de tous points exacte³.

« L'indication la plus prochaine de l'apparition du liséré a toujours été une délicate frange pointillée, située sur le bord extreme de la gencive, et qu'on observerait fréquemment le second ou le troisième jour, et après un certain temps ce dépôt, qui avait apparu comme un pointillé, finissait par se fondre graduellement.

« D'après l'expérience que j'ai acquise sur ce sujet, je crois Pouvoir formuler les conclusions suivantes :

« 1° Chez les officiers, les soldats, leurs femmes, leurs enfants et les habitants dont fe genre de vie se rapproche de celui des précédents, la marque des gencives estaperçue, tôt on tard,

' il est regrettable que l'auteur n'ait pas indiqué le mode de préparation. Il est Présumer, cependant, comme je l'ai dit à propos des expériences de Burton et de Gregory Smith, que c'est sous forme pilulaire que la préparation a été donnée. L'adjonction de l'opium, les doses (ter in die) rendent cette opinion probable.

^{*} Il faut remarquer que, dans ces observations, l'apparition du liséré s'est montrée beaucoup plus précoce que chez les malades de Beau, de J. Lecoq, et chez le malade dont il est question dans l'observation empruntée au *British medical* Journal. Il ne faut pas oublier que A. Smith expérimentait à Ceylan, sous une atitude très-chaude, et qu'il est paraitement connu aujourd'hui des médecius de la marine, que le plomb produit des effets plus prompts, et à dose moindre, dans les pays tropicaux. Voità pourquoi on a si longtemps méconnu la colique de plomb, qu'on s'obstinait à regarder comme une muladie à port, parce qu'on ne se doutait pas qu'une dose infinitésimale de plomb, journellement absorbée, pût en être la fouce, on bien, quand on s'en doutait, on n'en trouvait pas la source.

946 A. FALOT.

dans tous les cas, pourvu que le plomb soit absorbé d'une façon continue avec la nourriture ou les boissons, pendant un terms suffisant: et pourvu que l'empoisonnement se soit produit lentement, ce signe sera toujours visible avant la mort.

« 2º Le laps de temps dans lequel doit apparaître ce signe n'est pas plus fixe que celui de l'apparition des symptômes plus graves de l'empoisonnement par le plomb, et cela, quoique les individus soient placés dans les mêmes conditions.

« 5º Dans les cas où, par suite des soins journaliers de la bouche et des dents, le liséré ne se sera pas montré, soit que le plomb soit donné comme remède, soit qu'il s'introduise avec les boissons ou les aliments. l'absence de ce liséré ne sera pas une preuve certaine que le poison ne devra pas produire son effet sur l'organisme.

« 4º Dans les pays où se rencontre la colique de plomb, connue sous le nom de mal de ventre sec (dru bellu ache), l'étal des gencives des soldats, soigneusement examinées, de temps en temps, donnera un bon avertissement de l'approche d'une épidémie. L'apparition du liséré indiquera la nécessité d'une analyse des vivres et des boissons consommés par les troupes.

« 5° La marque sombre des gencives connue sous le nom de ligne bleue (blue line) est causée par l'introduction gra-

duelle du plomb, et du plomb seul, dans l'économie, »

Au moment où l'écris ces lignes, un de mes confrères de Brest. le docteur Foll, m'avant prié de le remplacer pour quelques iours, aunrès de ses malades, m'a recommandé deux phthisiques qui prennent tous les deux des pilules d'acétate de plomb-

Le nommé Kéfélec est arrivé à la période ultime d'une tuberculisation pulmonaire : la colliquation a été combattue ches lui par l'acétate de plomb en pilules; il a pris quatre-vingt-div pilules de 0g. 10, et présente un liséré gengival très-délié, mais d'un brillant métallique. Sa bouche et sa denture sont très-soignées.

Le nommé Roudot est à la deuxième période d'une phthisic tuberculeuse; les sueurs nocturnes sont traitées par l'acétaie de plomb. Il a avalé cinquante pilules, à plusieurs reprises, et chaque fois les sueurs se sont arrêtées. Il présente un liséré très-large visible à dix pas ; sa denture est peu soignée.

Je suis persuadé que, si l'on visitait avec soin, et à diverses époques, la bouche des malades qui prennent des sels de plomb en pilules, on noterait le liséré, toutes les fois que le plomb a paru agir sur l'économie, soit en arrêtant les sueurs ou la diarrhée, soit en donnant lieu à la colique ou à de l'arthralgie.

Dans la séance du 18 avril 1847, de l'Académie de médecine, M. Martin Solon, lisant un rapport sur un travail de M. Millon de Sorèze, s'exprime ainsi, à propos du liséré:

« Nous avons observé le liséré, non-seulement chez les ouvriers saturnins, mais sur des malades soumis à l'usage des préparations de plomb.

d'Nous l'avons notamment observé éhez un maçon atteint d'anévrysme de l'aorte, et qui, arrivé à prendre graduellement 0s°, 60 d'acétate de plomb en pilules, commençait à présenter des symptômes de colique saturnine '...»

Puis, dans une note, il ajoute :

« L'observation elinique démontre également la nature et l'importance de ce liséré. Succède-t-il aux diverses gengivites? Nous ne l'avons vu survenir, ni après la gengivite inflammatoire, ni après la gengivite mereurielle. Est-il le résultat du ramollissement et de l'état morbide des gencives, si commun chez les eérusiers? Mais il se développe également ehez ceux dont les geneives sont saines et bien entretenues : seulement. nous avons remarqué qu'il ne se montre pas sur les parties du bord alvéolaire dépourvu de dents. On dirait que eelle-ci font, pour ainsi dire, appel an plomb, comme les fils placés dans une dissolution saline déterminent sur eux la précipitation des cristaux. Ce liséré est-il le résultat du contact des poudres et des préparations saturnines déposées sur les geneives? Pas davantage, car les ouvriers qui lavent leur bouche avec soin et qui boivent, par précaution, la limonade sulfurique, y sont sujets comme les autres. Évidenment il se produit de l'intérieur à l'extérieur, et son développement, ellez les personnes qui prennent, pendant quelque temps, des préparations de plomb en pilules, suffit pour faire admettre eette origine, et donner à ce signe de saturation saturnine toute l'importance séméiologique que nous lui attribuons. »

Il est impossible de formuler plus nettement une opinion, et je n'irai pas chereher plus loin les termes dans lesquels je pourrai rendre ma pensée au sujet du liséré; j'ajouterai seu-

¹ Quelques remarques sur la colique de cuivre et de plomb. (Bulletin de l'Académie de Médecine, T, XII, p. 561.)

A FALOT

218

lement quelques preuves de plus, et j'attendrai, pour modifier ma manière de voir, que les raisons données ei-dessus aient été combattues antrement que par des affirmations.

Je sais bien que M. Strohl (de Strasbourg), M. Leudet de Rouen), ont traité la pneumonie par l'acétate de plomb, et l'oui jamais vu survenir le lièrée saturniu du collet des dents et de bord gengival. Je dirai même plus ; ils n'out vu survenir aucum autre symptome d'intoxication saturniue. M. Strohl a seulement observé que le pouls a baissé de 10 à 15 pulsations. Or grâce aux travaux de Dielt et de Wunderlich, on sait que dans la pneumonie abaudonnée à elle-même, à un moment donné, le pouls tombe à 60 et la fièvre s'éteint. D'après Wunderlich, la l'Élèvre et la claleur disparaissent brusquement en vingt-quarcheures, le nombre des pulsations descend à 60 par minute, et même au-dessous.

Je pense donc que, dans les observations de MM. Strohl et Leudet, jamais le plomb n'est arrivé à une dose toxique, et que la diminution des pulsations n'est pas l'effet de et agent, mis l'effet de la marche normale de la pnenmonie. Les effets du plomb ont été exactement ceux qu'il aurait produits, s'il n'a vait nas été douné.

Il est certain que, dans le plus grand nombre des cas, les empoisonnements saturnins se produisent par la bouche, soil qu'on avale des aliments empoisonnés ou des liquides altérés, soit qu'on respire des vapeurs ou des poussières toxiques. Ceux qui soutiennent que le liséré se forme sur place ont heau jeu car la bouche est le vestibule commun aux voies respiratoire et digestives, par lesquelles se produisent presque tous les empoisonnements. Cependant, nous venons d'examiner des cas oit, de l'aveu même des partisans de l'opinion qui fait venirle liséré de l'extérieur, la préparation saturnine était donnée de telle façon qu'elle ne pouvait influencer les gencives par le contact.

Nous avons pu réunir quelques observations dans lesquelles le plomb introduit par une autre voie que la bonche, on les fosses nasales, a produit l'empiosonnement avec le liséré. On trouve bon nombre de cas où le plomb a pénétré par une autre voie que la bouche, et où il a causé des accidents; mais, malheureussennet, on ne narle nas du liséré.

C'est ainsi que Verdelhan a vu la femme d'un plombier-

94.0

prise de coliques pour avoir fait usage d'une chaufferette al-

Baker raconte le cas d'un empoisonnement par une injection saturnine dans l'urèthre.

Tauffliel de Barr a observé la même close, et de plus il a raconté un cas d'empoisonnement i par des bandelettes de diachylom, appliquées sur un utéère atonique. Malheureusement,
dans aucune de ces observations, il n'est fait mention du liséré, pas plus que dans lecas cité par le docteur fluva qui a vul a colique survenir, après l'ingestion, par la bouche, de 6 onces
de gernaille de plomb, chez un malade conseillé par un charlatan. Ce cas peut être rapproché de ceux où l'empoisonnement et le liséré sont produits par des pildues. Le plomh métallique n'ayant pas cu le tempe de se décomposer au moment
de la déglutition, pour former un liséré sur place. D'ailleurs, je
le répète, Ruvan e d'it pas que le liséré sist survenu.

Pour les yeux, il est douteux que jamais un sel saturnin ait pu produire, par cette voie, un empoisonnement. Les quantités pouvant pénétrer par la surface conjonctivale sout trop minimes nour produire des effets toxiques.

Les fosses masales ont servi de voie d'introduction au poison. Des riscurs qui avaient fait usage de tabac conservé dans des feuilles ou des boites en plomb, ont présenté des accidents sutrains; mais il n'est pas fait mention du liséré. Si ce symptòme avait été observé dans ce mode d'empoisonment, les contradicteurs métienleux pourraient objecter que, des fosses nasales au tissu des gencives, il n'y a pas loin, surtout chez certaines nersonnes.

La surface cutanée, recouverte de son épiderme, comme nous le verrons dans une observation que je rapporte plus loin, à Tappui de mon opinion, peut servir de voie, et de voie unique d'introduction; mais il fant encore être difficile sur le choix des observations.

On lit, dans l'Union médicule du 12 juillet 1855, l'observation d'un coiffeur qui avait composé une pommade à la lilharge, pour noireir les cheveux, et dont il faisait usage pour son compte. Cet homme succombe à une encéphalopathie saturine; le liséré existait chez lui. Edai-il du à la poussière sa-

Gazette médicale de Paris, t. VI, p. 92.

990

A FALOT

turnine qui tombait de sa tête quand il se peignait et qu'il respirait involontairement, ou bien à l'absorption par le cuir chevelu?

Tanquerel des Planches a cité un très-grand nombre d'observations où le plomb, introduit par une autre voie que la bouche, avait produit des symptômes d'empoisonmement; daus aucune de ces observations il n'est dit si le liséré s'était montré-Mais, comme toutes ces observations sont autrierieures à l'époque où le liséré a commencé à être connu, elles ne prouvent rieu contre son existence. On n'en parle pas, parce que les auteurs ne connaissaient pas ce signe précieux.

Fai trouvé, dans la thèse d'un de mes collègues de la marine, une observation qui est bien concluante, et qui ne peut laisser aucun doule à l'esprit le plus exigeant.

Le docteur Lestrille⁴, partisau de la colique végétale, essaye de prouver, page 57, que le liséré peut être confondu avec la décoloration anémique des gencives, ou avec leur ramollissement scorbutique, et qu'il n'a pas toute la valeur que veuleul hi donner ceux qui n'admettent, comme nous, qu'une colique unique, la colique de plomb. Je cite textuellement ce nassage:

passage:

« Pendant ces trois mois, 12 cas de coliques sèches ont été
traités à l'hôpital de Saint-Louis (Sénégal). Les douze malades
étaient tous auémiques, quelques-uns même à un degré trèsavancé.

« Sur les 12 cas, le liséré gengival a été constaté 6 fuis: mais, dans 1 cas, la paru se rattacher à une affection scorbutique dont le malade était à peine convalescent. Ce fait ur prouve donc rien en faveur de ce que nous appelons liséré anémiane.

« Chez un autre malade, l'origine de ce liséré paraît encordevoir être attribuée à une cause tout autre que l'anémie : le malade qui fait le sujet de cette observation a eu déjà des coliques séches à Cayenne; il entre à l'hôpital de Saint-Louis, pour une contusion lombaire grave, suite d'une chute faite du pont dans la cale de son navire; il est traité par des applications locales de sangaues et par des cataplasmes arrosés d'extruit de saturne. Après quelques jours de ce traitement, apparaissent

⁴ Lestrille, thèse de Paris, 1859, Essai médical sur le comptoir du Gabon.

des coliques violentes, avec constipation, vomissement bihenx, etc. Un liséré bleudtre très-apparent existe au bord libre des gencives, et persiste quelques jours encore après la guérison des coliques.

a ûn le voit, dans cette observation, et bien que l'affection ait été caractérisée de colique nerreuse¹, on est en droit de se demander si l'extrait de sature est resté étranger à la production des accidents, et tout semblerait autoriser à croire, au contraire, que le liséré gengival et les coliques doivent plutôt être attribués à l'absorption de ce médicament, absorption d'aniant plus facile à expliquer qu'il y avait eu des applications de sungeuse, dont les pipires étaient pour ainsi dire des portes ouvertes pour favoriser la pénétration de l'agent toxique au sein de l'économie.

En lisant cette observation on peut s'étonner de deux choses : c'est de voir l'aveuglement de ceux qui voulaient en faire une rolique séche, et l'hésitation avec laquelle M. Lestrille admet l'intoxication saturnine qui s'est produite ici, à mon avis, loin de la bouche, et qui s'est manifestée par la colique et un trèsbeun liséré.

Voici une observation très-remarquable, que je dois à mon ami, le docteur Vinkhuysen, médecin à la Haye, et qu'il a rericillie, pendant qu'il était interne à Amsterdam, dans le service du docteur lluet, en 1864.

La fille X...., ågée de 20 ans, sans profession, entra à l'hôpital extérieur, solle l'.... Catte fille avait à l'arant-levas fout me bribure au deuxième degré, l'épaderme avait de éneive, et un pharmacien lai savait donné une pooutre pour paumer la bribure. Sept jours après, quand elle entra à l'hôpital, elle se dispusant de douderne violentes dans le ventre avec constiption dequus cinq Paus. Des convulsions survivarent qui en impoèrem pour de l'hysèrie. L'hamie elat-ir remarquablement étéché, il y avait de la satistation, puis des sul-control ela bouche qu'on crut d'abord de nature uncruniele; puis, peu de l'autorité de la bouche qu'on crut d'abord de nature uncreuniele; puis, peu de la control de la bouche qu'on crut d'abord de nature uncreuniele; puis, peu des la control de la bouche qu'on crut d'abord de nature uncreuniele; puis, peu des la control de la bouche qu'on crut d'abord de nature remarqua-demart séche (igne que nous méconnissons en France, et auquel on al-bale, en Iblande, une grande importance). Le pouls était lent. La jeune fille auti-ai encore de la poudre loxique; on reconnut que écuit de la céruse. Le s'autience de la poudre loxique; on reconnut que écuit de la céruse. Le s'autience de la chieve. Le vient de consisté en injections hypoderniques sur la région aldominale, de realpaismes des l'huile de ricin additionnées de ceroton

¹ Cet aven est précieux. Il fallait réellement y mettre de la bonne volonté. Un voit par là combien les dualistes (œux qui admettent deux colliques), sont difficiles sur le choix de leurs observations.

tiglium. Après quatre jours, il y a eu détente, puis récidive. En quinze jourla guérison a été complète ; mais, au moment où la malade est sortie, le liséré persistait encore.

Mon collègue et ami, le doctent Jourdan, médecin principal de la marine, m'a communiqué l'observation suivante, recueille par lui à bord du paquebot transatlantique, la Louisiane:

Le nommé Zoatler était employé à bord à laver la vaisselle; il marchait les pieds mis, toute la journée, dans la cuisine dont le plancher était recouvert en entier de feuilles de plomb, pour empêcher que l'humidité ne vint à pourrie le nont.

Cet homme est le seul qui ait eu la colique à bord de la Louisiane; lui seul du reste marchait les pieds nus sur la dalle en plomb; il o présenté un liséré set une atroble nusculaire de l'éminence broothèner aux deux mains.

On ue peut pas nier l'absorption par la surface cutanée, quand on voit des personnes qui manient des caractères d'inprimerie présenter pour premier et quelquefois seul symptôme de l'empoisonnement saturnin, une paralysie du pouce d' de l'index, les deux doites qui touchent le métal tovique.

ue trimes, tes ueux ougles qui concent te metar toxique.

M. Ladreit de Charrière a fait remarquer, dans un mémoire
sur l'intoxication saturnine par la poussière de verre¹ que les
paralysies se rencontraient plus intenses, et tout d'abord à la
main qui citait sans cesse couverte de poussière de verre.

D'après Collard de Martigny, et personne n'a depuis proné le contraire, les parties du tégument externe où l'absorption est le plus active, sont précisément celles qui jouissent d'uné plus grande activité d'exhalation, la plante des pieds, la pauné des mains, etc., etc.

En outre, ces parties (plante des pieds et panme de la maiuldépourvues du vernis graisseux qu'ou rencontre dans les autrerégions de la peau, sont plus propres à l'absorption que leautree parties du corps. Les acides et les chlorures de la sueuf doivent favories certainement ette absorption.

Voilà donc trois observations où le plomb a été introduit par une voie détournée; on ne peut pas l'accuser d'avoir eulé moindre coutact avec la muqueuse buccale, et cependant le liséré s'est incontestablement montré. Ces faits n'ont pas besoir de commentaire; le neuse, nour être acceptés.

^{&#}x27; Archives nénérales de médecine, Décembre, 1859,

223

D'après Galtier, les gencives, avant d'arriver à la teinte plombique, commencent par avoir une confeur violacée.

« Les gencives, dit Tanquerel des Planches, avant d'acquérir complétement une coloration ardoisée, passent par une teinte d'un ronge comme violet, qui finit par tirer sur le blen, après un tenns plus ou moins long. »

Le docteur Jules Lecoq a fait également la même observation 1.

M. Julien, médecin principal de la marine, cité par le docteur Gras², décrit ainsi la formation du liséré qu'il a fréquemment observé en Cochinchine :

« J'ai pu suivre, dit-il, chez certains malades qui ne faisaient que sortir de l'ambulance pour y rentrer quelques jours après, la marche de la coloration genjovale : liséré rouge brun, teinte bleuitre partielle, liséré de Burton très-caractérisé, et annoncer à une première attaque, l'apparition de la teinte bleuitre pour la seconde. »

Dans quelques cas, où il m'u été donné de voir l'empoisonuement saturnin à sondébut, j'ai également observé cette évolution ; la genéric d'abord violacée, comus congestionnée évono bord libre, s'estompait ensuite légèrement, ou se bordait d'un feston délié, que le docteur Cras compare, avec raison, à un trait de plume.

Be passe là évidemment un changement dans la circulation capillaire du tissu gengival; il n'y a pas qu'un simple réaction chimique dont la gencive est le théâtre, c'est une modification dans la vitalité de l'organe, comme le prouvent des altérations plus considérables de ce tissu, qui ont été maintes fois observées.

« Assez souvent, dit Tanquerel, la portion des gencives qui devient bleue, éprouve une altération de nutrition for remarquable; quelquefois elle s'amineit considérablement, jusqu'à se réduire à l'épaisseur seulement d'un feuille de papier, ou bient capit et commun, elle perd de son étendue. Dans ce dernier cas, les languettes interlentaires disparaissent insensiblement et la partie concave des gencives s'agrandit par suite d'un tarail de trésorption moléculaire, qui s'opère au milien de ces tissus, sans solution de continuité apparente.

« Lorsque ce travail de résorption est effectué, les dents se

J. Lecoq, Bulletin de thérapeutique, 4859, t. LVII, p. 541.

lemarques sur la colique séche. C. Cras, thèse de Paris, année 1865.

224 A. FALOT.

trouvent dégarnies d'une portion des geneives, elles sont déchaussées. »

Cet état d'ulcération ou de rétraction des geneives est exceptionnel; il n'avait pas échappé à Alexandre Smith, dans lei réctiqu'il fait de l'épidémic observée à écylan 1. Dans un per nombre de ces cas graves, dit-il, outre la ligne noire on remarquait sur le hord des geneives un état (condition) très-apparent de rétraction et d'ulcération.

Cette altération n'est pas plus le produit du dépôt des particules saturnines, que le liséré; car, enfin, en supposant que dans beaucoup de cas il se dépose du plomb sur les geneives de certaines personnes, ces personnes boivent, mangent et doivent entrainer ce plomb, qui, appliqué à dessein sur les geneives ne produirait certaincement pas de pareils effets.

Il est un métal dont les effets sur le tissu gengival sont comnus de tout le monde ; c'est le mercure. Est-il venu à l'esprit de quelqu'un qu'il était indispensable, pour que ce métal produisit son effet sur les gencives, qu'il eût besoin d'être en contact avec elles? Les frictions déterminent la salivation, personne n'en doute, et le métal n'a pas touché la bouehe. D'ailleurs, pris en pilule, il est tout aussi incapable d'agir directement sur la bouelie, et il n'en produit pas moins la salivation 2. Il y a, il me semble, bien des points de rapprochement entre les effets du plomb et ceux du mercure-Sans parler de l'anémie consécutive aux deux cachexies de l'action différente, mais incontestable, des deux métaux sur le système nerveux (dans un cas, tremblement et que quefois même accès convulsifs : dans l'autre, encéphalonathie et paralysies), leur action sur la muqueusc buccale offre bien des ressemblances : fétidité de l'haleine dans les deux cassaveur métallique dans un eas, saveur sucrée et styptique dans l'autre; enfin, action élective sur le tissu gengival, qui, dans quelques cas, peut offrir une certaine ressemblance.

«Chez un petit nombre d'ouvriers, ditTanquerel, nous avons observé que les gencives, colorées en bleu, étaient congestionnées, et que le moindre attouchement les faisait saigner?»

¹ Edinburgh medical Journal, july 1855. A. Smith.

² Les mercuriaux agissent certainement en irritant la muqueuse buccale, man il n'est pas nécessaire qu'ils soient mis en contact avec elle, ils y sont transportépar la circulation.

M. Tardien dit à peu près la mème ehose, dans son *Diction*naire d'hygiène publique et privée, 4862, tome III, page 556 : « En général les gencives restent fermes; cependant quelquelois elles sont saignantes et il y a un peu de ptyalisme. »

Dans une des observations eitées plus haut, j'aiparlé d'une jeune fille traitée à l'hôpital extréieur d'Amsterdam et qui vauit, à la suite d'un pansement de brûlure avec la poudre de céruse, présenté des symptômes d'empoisonnement, parmi lesquels, le liséré gengival, la salivation, puis des ulcérations de la bouche, ou on prit pour des ulcérations mercurielles.

Voici nine autre observation qui a, je erois, une certaine valeur pour l'opinion que je soutiens 1:

Une dame avorta au troisième mois d'une grossesse. Il y out une hémorlogie qu'on arrêta au moyen de l'acétate de plomb uni à l'ergot de seigle. On cumposit ce médicament depuis trois jours, quand on vit suverier une sbiration parfaitement semblable à celle que produit le mercure; les glandes baccels, bibliste, sublinguales et sous-mariliares éctiont tuméfose et dou-

buccales, Isbiales, sublinguales et sous-marilaires étaient tuméficées et doulourusus, les genéries gondiées. La sailve avait la fédité du physiame mercuriel. L'analyse chimique montra que le sel de plomb employé ne contensit go ste nercure. D'ailleurs, la malade avait fait usage, deux ans aupravant, de préparations saturnines, et avait vu surrenir des accidents analogues.

Les observations sur ce sujet ne foisonnent pas ; mais celles que je cite sont aussi explicites que possible, et lenr valeur est d'autant plus grande qu'elles n'ont pas été écrites pour soutenir la thèse que je défends.

Le plomb est un métal qui a la plus grande tendance à abandonner ses combinaisons pour passe à l'état de sulfure noir, et c'est de là qu'est venue l'opinion que le liséré n'était pas autre chose. Le bismuth, introduit dans l'économie, sous forme d'avolate, se sulfure aussi très-facilement. Il est ordinairement pris par la bouche, soit en potions, soit mis en poudre sur la langue, puis dégluti avec une petite quantité d'eau, pour l'humecter.

Pendant ce mode d'administration, ils'étend sur toutelanuqueuse buccale qu'il plâtre, il rencontre au collet des dents les mêmes conditions que le plomb pour s'y déposer, et expendant celar à jamais lieu. J'ai vu un malade qui avalait 20 grammes de sous-nitrate de bismuth par jour, et cela pendant trois mois, en se farcissant la bouche de ce eomposé; et jamais, ni dans ce as, ni dans d'autres, je n'ai remarqué la moindre tendance à la fornation d'un composé déposé sur les gencives.

Bulletin médical, Presse, 1852. — Archives générales de médecine, 1855.
ARCH, DE MÉD. NAV. — Mars 1868.
IX.—15

A. FALOT.

Que le liséré saturnin soit un sulfure de plomb, je n'en sais rien; mais, si cela est, je crois que le plus souvent le plomb vient de l'intérieur.

Voici une expérience de Tanquerel, qui pronve que, si le gaz suihydrique peut exercer une action sur la gencive, celle-cicontient dans son tissu du plomb déposé. « Nous avons mis à digérer, dans du gaz hydrogène sulfuré dissous, les gencives et les dents d'un broyeur de couleurs, mort d'encéphalopathie. Au bout de 24 beures, une partie des gencives qui ne se trouvait point manifestement recouverte par cette coboration, devint d'un bleu foncé. » — Le plomb était donc bien déposé dans les gencives, puisque les dents qui avaient toute raison d'en être couvertes comme elles, si le plomb eti été seulement déposé à la surface, ne noircirent pas, au contact de l'acide sulfhydrique.

Devergie, analysant les viscères de sujets qui avaient succombé à l'empoisonnement saturnin, a trouvé du plomb dans les gencives.

J'arrive à quelques considérations sur le liséré gengival que je crois nouvelles, ou tout au moins que je n'ai rencontrées dans aucune description.

J'ai publié dans le Montpellier médical, septembre et octobre 1865, un travail sur une épidémie de coliques, observée au Gabon, sur tout l'équipage d'un bâtiment, et dont la cause était un empoisonnement par le plomb.

J'ai, chez mes malades, rencontré le liséré à des degrés différents, il est vrai; mais il n'a jamais manqué.

Chez trois de ces hommes entrés à l'hôpital, où je les soignais; j'ai vu survenir le liséré, alors que je les avais soustraits à toute influence toxique, et que déjà s'étaient montrés d'autres symptômes d'empoisonnement par le plomb!

Je rappellerai ici ce qui, dans mes observations, a trait i mon sujet.

Observation W_* — Un ouvrier mécanicien a eu antérieurement une attaque de colique qui me semble, d'après le récit du malade, se rapporter à b colique saturnine.

Il entre à l'hôpital, le 24 février : à ce moment il n'a pas de liséré, et je

Leurs observations, écrites dans un autre but que celui que je me propose aujourd'hui, sont consignées dans les numéros de septembre et octobre du Montpellier médical.

le tratie pour un gonfiement douloureux du foie avec istère. I huss l'hajital du il est sejeri, aucune inteixication sturrain n'est possible. J'ai deraft foutes les chances d'introduction d'un poison si insideux, qu'on ne peut y rorier mêmequand on en est la victine. Sous l'influence du calonal que je donnais à does réfractées, il est surveum une salivation assez ahondante, avec gonfiement et légères ubérations des genéres. A ce mounent, est homme n'avait pas la monirle trace de liséré. Cependant, la salivation s'arrêta dovant des sons approprise, le gonfiement et la douleur du foie disparment; mais, il persistant un ictère particulier, qui, à mesure que s'étoignait la complication hépatique, resembait de plus en plus à l'Ecère satturnin.

Le 25 mars, en examinant les genéroes, que je n'avais pas regardées depuis est ou huit jours, je constatai et fis constater, par plusieurs de mes collègues, un magnifique liséré de Burton, dont l'application tardive vint lever lous mes doutes sur la nature des coliques antérieures et des constipations s'ex coliques et vomissements borraées qui s'étaient montrés pulseurs fois de coliques et vomissements borraées qui s'étaient montrés pulseurs fois de la constant de la constan

depuis que cet homme était à l'hôpital.

Ainsi, voilà un homme empoisonné par le plomb (sur un bâtiment où presque tous ceux qui ont été exposés à cet empoisonnement en ont présenté les symptômes), qui entre à l'hôpi-bal, ayant eu déjà la colique, mais ne présentant pas de liséré. Daus cet hôpital, une attention toute spéciale, minutieuse, écarte toutes les chances possibles d'empoisonnement nouveu, et ou voit se développer un liséré très-remarquable. Que faut-il en conclure, sinon que le liséré a été une manifestation de l'empoisonnement, comme un exanthème spécial est la manifestation d'une fièvre particulière, comme une fausse membrane est la traduction à l'extérieur de l'empoisonnement dinhthéritique.

Une autre particularité très-remarquable de cette observation, c'est l'apparition de ce liséré, aussitôt qu'à cessé l'induence du mercure sur les gencives. Je laisse à chacun le champ libre aux commentaires, me contentant d'énoncer le fait.

Observation V.— Un boulanger, usé par des navigations pénibles, ayanteu fequement la fièrer intermittente, a été atteint d'une colique dont tous les rimptones out ecus de la cédique seturaine; il appartient au même no navir que le sujet de l'observation précédente. Il s'est empoisonné à la même souve; que le sujet de l'observation précédente. Il s'est empoisonné à la même souve; de le reçois, vers la même époque, à l'hipidat de la Thisté. Il y a de l'as-die, la rate est énorme; la poau est sèche, écaillense; il y a coltent des destinates, anéme précionde. De l'empoisonnement staurin qu'il a probablement soit, comme tous ses esmandées et qui s'est traduit chez lui, par une d'aléque de coliques, il ne reste pas la moinfer trace, pas le plus potit ves-despué coliques, il ne reste pas la moinfer trace, pas le plus potit ves-

^{&#}x27; le me demande aujourd'hni si ce gonflement douloureux du foie et eet ietère N'étaient pas une manifestation de l'empoisonnement saturnin, sous l'influence dufuel était eet homme, qui avait déjà eu la colique,

228 A. FALOT.

tige d'un liséré. Sous l'indecence d'un traitement hydrothérapique, de l'isdure de potassion et du fer une viriable récorporation éet opéries de times. Nais, close extraordissiré, avec cette amélioration récliencies é timmate de l'état général, est surveueu une coloration saturnies des genéries remarquable, qui en de laise aucun doute sur la nature de la colique qui a nétroe, que fur pue la lise aucun doute sur la nature de la colique qui a nétroe de made.

Voilà encore un sujet qui a été empoisonné par le plomb, qui a eu la colique et qui ne présente pas de liséré au moment où on l'examine. Il entre dans un hôpital où toutes les chances d'empoisonnement saturnin sont écartées, et la, survient un liséré remarquable qui coincide dans son apparition avec une amélioration étounante dans la santé générale, et qui semble être une élimination de l'agent toxique. Cet hommeingérait journellement 1 gramme d'iodure de potassium en potion; le contact de cette solution avec la muqueuse est resté sans influence sur le liséré.

Dans mon premier travail, j'écrivais à la suite de cette observation : « Encore un liséré tradif, qui doit inspirer de la circonspection à eeux qui, après avoir examiné les geneives, se prononcent pour la nature non saturnine d'une colique, parce qu'au moment de leur examen le liséré n'existe pas l'apic terai que le liséré manque peut-être moins souvent qu'on ne le prétend, et que, si l'on examinait les gencires des malades à différentes époques de la maladie, on serait quelquefois surpris de le trouver à la fin d'un accès de colique, ou même après la disparition des accidents, alors qu'on ne l'avait pas constaté à début

Pour ma part, j'ai vu quelquefois des hommes dont le liséré était, et même est denœuré le seul indice de la pénértation de plomb dans l'organisme; mais je n'en ai pas encore rencontre un seul (quand j'ai pu les observer assez longtemps), qui, avec des acedents saturnius, colique, rachialgie, douleurs des memses, encéphalopathie, paralysie, n'ait présenté tôt ou tard-très-tard quelquefois, le liséré de Burton. Voiei le résuné d'une troisième observation, qui porte le n° 8 dans mon travail sur l'évidémie observée au Gabon:

Un mécanicien chez lequel le début de l'empoisonnement saturnin a été masqué par une dysonterie légère et des accès de fière intermittente, s'invisentait su moment de son entrée à l'hôpital flottau l'ar Thésé, aussifitace apparente de liséré. La fièvre intermittente qui compliquait le saint mac méchaie but d'abord de saisir la vériable cause de la madale, se

ritable hybride, qui a souvent induit en erreur mes collègues de la marine, et leur a fait croire qu'il était bien possible que cette colique si fréquente, et s'accompagnant souvent de véritables accès intermittents, fût un des nombreux masques que peut revêtir le protée paludique. Cet homme était en traitement à l'hôpital, depuis le 21 décembre 1864, quand le 4 janvier, l'apercus chez lui le liséré, qui vint m'éclairer sur la véritable cause des accidents en présence desquels je me trouvais, et me prouver, une fois de plus, que l'apparition de ce symptôme signifiait autre chose qu'un dépôt de plomb sur les gencives. Ce malade se rétablit : je le perdis de vue, pendant quelque temps, lui avant bien recommandé d'éviter toutes les chances d'un nouvel empoisonnement. Il comprenait parfaitement l'importance de mes recommandations, et cependant l'affection récidiva, et il présenta un liséré qui occupait toute la hauteur des deux areades gengivales, Il m'assura cependant n'avoir pas manié la moindre parcelle de plomb, et s'être abstenu de conserver ses boissons dans un vase à soudure plombifère qui avait, je erois, causé sa première atteinte de colique.

Chez tous les malades que j'ai pu suivre assez longtemps, j'ai remarqué ceci : de même qu'il existe pour le liséré une période de croissance progressive, caractérisée d'abord par une coloration violacée, congestive, qui arrive au gris d'ardoise, enfin an bleu foncé1, de même, dis-je, il existe une période de décroissance, régressive, caractérisée par la décoloration du liséré, qui, de bleu foncé, devient gris ardoisé, puis violacé et enfin palit peu à peu. Si l'imprégnation de l'organisme par le plomb a amené une profonde anémie, le liséré est plus lent à disparaître, les gencives conservent toujours, malgré la pâleur de la muqueuse buccale, une apparence congestive; au lieu de s'étaler sur la dent, elles se contractent et offrent l'aspect de petits tubercules faciles à s'ulcérer superficiellement, si les soins de propreté ne sont pas habituels aux malades.

Jamais, je le répète*, les lotions avec les divers réactifs du plomb ne m'ont paru favoriser la disparition du liséré; je n'ai amais vu la traînée blanche que laisserait, dit-on, sur le liséré,

l'eau aiguisée d'acide sulfurique.

J'ai vu chez deux malades un liséré très-marqué disparaître brusquement, sans laisser d'autre trace qu'un peu de congestion de la gencive.

L'importance que j'accorde, et qu'on doit, il me semble, accorder au liséré, justifiera, je l'espère, la longueur de cet écrit.

¹ l'appellerai cette couleur, période d'état du liséré.

^{*} M. le docteur Lagarde a répété plusieurs fois les mêmes essais avec les mêmes résultats négatifs.

A. FALOT.

Je résume ces pages en quelques lignes de conclusions :

4° Le liséré gengival de Burton peut survenir après l'introduction, par la bouche, de préparations saturnines, sans que

celles-ci aient en le moindre contact avec la muqueuse buccale-2° Il peut se montrer, quand le plomb a pénétré par une

autre voie que la bouche (plaies de brûlures, morsures de sang-

sues, plante des pieds).

5º Le liséré peut ne pas exister au début d'un empoisonnement saturnin, et se montrer plus tard, alors que le malade a été soustrait à la cause toxique, et mis dans des conditions telleuril est impossible d'acense le contact du nlomb avec la mi-

queuse buccale.

4° Le liséré peut disparaître brusquement dans le cours d'un empoisonnement au début duquel il s'était montré très-

apparent.

5° Le liséré est mobile, il serait donc imprudent de conclure qu'il a manqué, parce qu'il n'existerait pas au moment où or l'observe.

6º Il présente trois périodes : 4º une période progressure, caractérisée par des nuances de plus en plus foncées de la gereive; 2º une période d'état, liséré bleu plus ou moins étendudepuis une simple ligne jusqu'à une estompe de toute la hauteur de la geneive; 5º une période régressire, caractérisée par une décoloration graduelle de la geneive.

7° L'apparition du liséré peut être comparée à l'éruption de certains exanthèmes earactéristiques de divers états patholo-

giques, ou mienx encore, à l'éruption gengivale mereurielle-8° Il peut se faire que le liséré soit un sulfure de plomb; mais l'eau oxygénée, l'eau aiguisée d'aeide sulfurique, les réactifs ordinaires du plomb sont saus influence sur lui.

97 Le bon état des geneives, les soins de propreté retardent la détermination saturnine sur les geneives au même titre qu'ils éloignent ou empédient la manifestation mercurielle ou sorbutique sur ces mêmes organes.

10° Il est possible qu'on ait produit un liséré en touchanles geneives avec une rolution d'acétate de plomb, ou par des agragraismes qui colorent à la fois les dents et les genoives: mais cette coloration (que d'airleurs on n'obtient pas toujourainsi), n'est pas le liséré se produisant graduellement, dont jr viens de dounce la description. Elle se montre immédiatement du jour au lendemain, comme l'a observé M. Constantin Paul.

11° Le liséré me semble venir de l'intéricur¹, et indiquer par sa manifestation, que le plomb charrié par la circulation est venu seléposer dans le tissu gengival, où il a pu former une combinaison qui décèle sa présence par une coloration bleuâtre plus ou moins intense, coloration qui succède toujours à une modification dans a circulation du tissu gengival, comme le témoigne l'état congestif, puis cyanosé, de la geneive.

42° Si le fait que le liséré indique une pénétration du plomb dans l'économie était pleinement accepté, il faudrait en tirer une conclusion importante pour la médecine légale: la présence de ce liséré annoncerait un empoisonnement par le plomb, alors que l'analyse des viscères n'aurait peut-être pas révélé la moindre trace de ce métal.

BIBLIOGRAPHIE

DE L'INFLUENCE DES CLIMATS SUR L'HOMME, ET DES AGENTS PHYSIQUES SUB LE MORAL

Par le D' Foissac. 2 vol. in-8°. - Paris, 1867 2,

L'ouvrage dont nous entreprenons l'analyse est la seconde édition d'un live qui obtint, il v a trente ans, un grand et légitime succès. L'auteur ne le considérait cependant que comme une ébauche, et, depuis cette époque, poursuivant ses recherches avec le soin consciencieux on inspire une conviction profonde, il n'a pas cessé de recucillir des matériaux pour enrichir et compléter son travail et pour le maintenir au courant de la science. C'est cette œuvre rajeunie qu'il vient nous offrir aujourd'hui. Le cadre est resté le même, les principes n'ont pas changé, la forme même a été religieusement respectée : aussi, malgré les additions nombreuses qu'il a subies, le traité de l'Influence des climats sur l'homme a-t-il conservé son cachet originel et le caractère de l'époque à laquelle il a fait sa première apparition Il se dégage, de cette wavre éminemment littéraire, un parfum d'érudition classique qui n'est pas sons charme, mais qui étonne au premier abord les esprits entraînés dans un aulre cours d'idées. Nous ne sommes plus habitués à ectte façon magistrale d'envisager les questions d'hygiène. L'auteur appartient à cette génération de médecins littérateurs et philosophes qui ont illustré le commencement de uotre siècle et auxquels de fortes études avaient rondu tous les problèmes fa-

¹ Telle est l'opinion de Burton, loco cil.; Alex, Smith, Edinburgh medical dorand, july 1855; Martin Solon, loco cil.; Lecoq, loco cil.; Beau, loc. cil.; Man Leftere, Rehercheek sur les conuses de la colique séche, et de bien d'autres l'edublement qui n'ont pas en l'occasion de formuler leur manière de voir sur ce "delice de la colique se l'edublement qui n'ont pas en l'occasion de formuler leur manière de voir sur ce "delice".

Librairie J.-B. Baillière et fils.

miliers. C'est la même façon d'aborder les sujets par leur grands cottes, de rependre les questions à leur source et de promeer longtemps le lecteur travers le chomp commun des connaissances médicales, avant de l'ament retrette de fact le production de faits spéciaux auxquels on a l'intention de l'inteire. Cett façon de procéder a l'avantage de rendre un livre accessible à tout le monde mis elle a pour les médeins. I'inconvenient de faire souvent pertre de vue le but que l'auteur se propose. En lisant certains chapitres, on se demandé si est supris du peu de place qu'occupe la métorordogie dans cet ourrage. Nous se sommes pas de ceux qui pensent qu'elle doit absorber la climatologie tos entire, mais nous sommes enorem moins d'avis d'el ren exteure, et éest, à peu de chose près, ce qu'a fait M. Foissec, en renroyant, il est vrai, le lecteur au traité spécial qu'il à publié sur ce sujet v.

Il est encore un autre point par lequel son livre rappelle les allures d'autre de. Il formulie de récits anceloques, de faits surprennais en prunté aux répones les plus nébuleuses de l'antiquié. Cest avec un grand plaisir suau s'apques les plus nébuleuses de l'antiquié. Cest avec un grand plaisir suaves doute que le lecteur y retrouve ses souvenis à d'aufince et viui étaller souves ses yeux, ces figures légendaires qui l'ontjads si vivenent impressionné, mair en est pas noisivenent là oue l'estri sévère de la science doit sitte cherchér

ses exemples et ses démonstrations.

Le traité de l'Influence des climats sur l'homme, débute par des considérations préliminaires consacrées à la définition et à la classification des climats-L'auteur les divise en 5 groupes ; 1º climats pôlaires ; 2º climats froids ; 3º climats tempérés : 4º climats chauds : 5º climats intertropicaux. Cette répair tition ne pent pas manquer de nous paraître très-judicieuse, puisque c'escelle que nous avons depuis longtemps adoptée nous-même, mais M. Foissoi ne délimite par ses zones de la même façon que nous, il prend alternativement, nour point de départ, la durée des jours et des puits, la movenne ant nuelle de température et le domaine géographique des plujes périodiques tandis que nous avons pris pour base exclusive le tracé des lignes isothermes-Il n'avait pas licu du reste d'attacher à cette question la même importance que nous. Il n'entrait pas dans le plan de son livre de faire une étude détaillée de chacun de ces climats, il n'avait par conséquent pas de motifs pour s'appliquer à les circonscrire avec une minutieuse exactitude. Il terminé cette introduction, en exposant le plan de son ouvrage, « Nous l'avons, dit-ildivisé en trois parties. Dans la première nous traiterons de l'influence des climats sur les fonctions, dans la seconde, sur les maladies, dans la troisième sur le moral. . C'est là, sans contredit, un magnifique programme : il est regretter seulement que dans l'état actuel de nos connaissances, les fails manquent pour le remplir.

La première se compose de sopt chapitres. Dans le premier, l'auteur jeléun coup d'uril d'ensemble sur le règne organique tout entier. Il passe succesivement en revue, le constitution élémentaire des corps, les forces qui lei règissent, les différences qui séparent les trois règnes de la nature, et place sur dessus d'eux, dans une splère à part, l'homme que lièu a séparé du reste d' dessus d'eux, dans une splère à part, l'homme que lièu a séparé du reste d'

¹ Foissac, De la Météorologie dans ses rapports avec la science de l'homme, etc. Paris, 1854.

^{*} Voyez notre article Climats du Nouveau Dictionnaire de médecine et s' chirurgie pratiques, t, VIII.

beréation par un abine, ou plutôt par l'àme, émanation radicuse de la Divinité; ce degue fondamental est développé avec une élévation de pensee, une convien entraînant, qui en font une des parties les plus remarquables de son surage. C'est la protestation d'une noble intelligence qui se révolte à la pensée de la montreuse parenté qu'on vert lui imposer et qui réclas d'accepter pour anoêtre le hideux quadrumane, à l'aspect bas et farouche, auquel loite une école voudrait nous faire remonster.

Ce premier chapitre n'a pas de rapports directs avec la question des climats, mais l'auteur ne le donne que comme un préambule. On neut en dire autant du second qui, sous le titre de géographie zoologique, traite de la ré-Partition des plantes et des animaux, à la surface du globe, mais dans legnel il n'est pas question de l'homme. Il reparaît dans le suivant, où la température vitale. la respiration et la circulation sont étudiées en détail, où les déconvertes les plus récentes sont exposées avec un soin et une clarté qui no bissent rien à désirer. Ce chapitre est un de ceux qui figureraient avec avantage dans un traité de physiologie, mais ses faits relatifs à l'influence des climats n'y occupent que bien peu de place. Ce n'est pas la faute de l'auteur ; nous ne pouvons pas le rendre responsable de cette absence de matériaux que nons avons déjà signalée. Il procède de la même manière dans le quatrièmo consacré à l'alimentation des différents peuples. Il analyse d'abord les éléments constitutifs et les principes immédiats des substances variées qui sertent à la nonrriture de l'homme, et détermine le rôle que joue chacun d'eux dans l'entretien des grandes fonctions de l'économie. Il fait ensuite l'inventaire des ressources alimentaires des principales nations et fixe pour chacune d'elles la proportion dans laquelle y entrent la viande et les céréales. La ration du soldat, du prisonnier, la nourriture habituelle du laboureur. l'avenir de l'hippophagie et de la pisciculture, les goûts bizarres de certains peuples, la Sobrició ou la gloutonnerie de quelques autres sont l'objet de développements interessants, mais dans l'analyse desquels il ne nous est pas possible d'entrer.

L'influence des climats sur la nutrition et les sécrétions succède tout naturellement à cette revue bromatologique. Ces fonctions v sont, comme les Précédentes, étudiées d'abord à un point de vue purement physiologique; puis viennent des considérations sur l'embonpoint des différents peuples et sur l'action que les professions et les mœurs exercent sur la production de l'obésité. Le tout est entremêlé d'exemples empruntés à l'histoire de tous les temps. Cette galerie de personnages devenus célèbres, malgré leur embonpoint, commence à Guillaume le Conquérant et finit à Napoléon I°c. Le même caractère anecdotique se retrouve dans les deux derniers chapitres à l'occasion de la force, de l'adresse et de l'agilité à la course. Les faits surprenants, les révits légendaires y abondent; les héros du paganisme y défilent à côté de ceux de la Bible; Milon de Crotone y donne la main à Samson; Philonide, le trop fameux coureur d'Alexandre de Macédoine, y figure à côté de Blondin et undame Saqui. Des esprits sévères préféreraient peut-être à ces historiettes, qui n'ont pas toutes le mérite de la nouveauté ni celui de la vraisemblance. quelques expériences faites avec le dynamomètre sous des latitudes différentes et sur des sujets de races diverses, mais ces observations comparatives n'ont été recueillies par personne, et M. Foissac ne pouvait pas les inventer. Son désir de se montrer précis, lorsque l'exactitude est possible, se manifeste d'ail-

leurs plus loin, par les chiffres et les tableaux statistiques qu'il produit au sujet de la taille dans l'espèce humaine. La question pleine d'actualité de sa diminution progressive, y est traitée avec soin et tranchée dans le sens de l'aftirmative, mais M. Foissac s'appuie exclusivement, pour établir son opinion, sur des documents historiques. Ces citations n'ont pas toute la rigueur démonstrative qu'on a l'habitude d'exiger, lorsqu'il s'agit de pareils problèmes. Elles n'ont pas porté la conviction dans notre esprit. Les découvertes récentes de la palcontologie ne nous représentent pas, comme des modèles de taille el d'élégance, ces hommes des premiers ages dont elle commence à rassemble les restes : nous sommes plus disposés à penser, qu'à travers des mouvements d'oscillation inséparables de son évolution laborieuse. L'espèce humaine a plutôt progressé que reculé, dans la série des temps. Ces questions, nous le répétons, ne peuvent plus se résoudre à l'aide de récits où l'exagération tient toniours sa place, il faut les aborder avec des chiffres bien établis et suffisanment multipliés. Ce geure de démonstration ne peut pas s'appliquer à celle que l'auteur soulève en dernier lieu : l'influence de la taille sur les facultés morales et intellectuelles. Les exemples sans nombre qu'il accumule peuvent toujours être considérés comme des exceptions. Ainsi, le tableau dans leme il fait figurer tous les maréchaux du premier empire, avec l'indication de les taille, de la date de leur naissance, de leur entrée au service et de leur mortinspire au lecteur l'intérêt qui s'attache à tous les souvenirs de cette grande époque, mais il ne prouve qu'une chose, c'est que, pour faire son chemis dans la carrière des armes, les avantages physiques ne sont pas à dédaigner-C'est un fait assez généralement admis et qui n'a pas, il faut le reconnaîtreun rapport bien direct avec la question des climats.

Il nous tardait d'arriere à la seconde partie, Peur nous, c'est elle qui constitue fo not mône de fourseque, et le reste n'est personalité la present même de la respectation de la respectación de la resp

des chirurgiens de notre époque, pour les petits établissements situés hors de Paris, et sur des lieux élevés, pourvus de salles vastes et bien aérées et ne contenant qu'un petit nombre de lits. Tout ce chapitre est écrit avec élégance et elarté, mais il ne fait que reproduire ee qui se trouve partout et pent-être pourrait-on lui reprocher quelques digressions. Quant aux problèmes qui nons préoccupaient en l'abordant, l'auteur s'est abstenu de les sonder. C'est à peine s'il les effleure dans les dernières pages et c'est pour aboutir à la conclusion suivante :« En résumé, c'est dans le régime, le sol et l'air que résident les trois eauses pathogéniques principales. Au premier se rapportent la plupart des maladies sporadignes ou individuelles : le second engendre les endémies diverses; la génération ou la propagation des épidémies s'opère par le troisième. » Nous ne pouvons pas laisser passer sans protestation cette formule aphoristique. Est-il vrai de dire que e'est au régime scul qu'il fant attribuer les maladies sporadiques, et l'auteur lui-même est-il bien convaince que les influences atmosphériques, pour ne parler que de celles la, y sont complétement étrangères ? En ce qui a trait aux endémies, il se contredit lui-même à la page suivante : « Elles proviennent, dit-il, tantôt des emanations telluriques, tantôt d'une mauvaise qualité des eaux, tantôt entin d'un régime absolument vicioux de la contrée, » Ce n'est donc pas à l'action exclusive du sol qu'il faut les rapporter. Nous verrons en effet plus loin que la plupart de celles qu'il admet ne sont pas d'origine miasmatique. Enfin, nous le demandons à M. Foissac lui-même, est-il permis à notre quoque d'attribuer à l'influence de l'air seul, la génération et la propagation des épidémies ? Ces fléaux qui viennent de temps en temps effrayer le monde out tous pour point de départ, il le sait aussi bien que nous, les contrées les lus insalubres du globe et ont puisé leurs germes dans ces foyers d'infection.

Quant à leur propagation, en présence de tous les faits qui viennent chaque jour plaider en faveur d'une transmission directe, peut-on rayer, d'un trait de plume, le rôle de la contagion? Jules Bochard, médee, en chef.

(A continuer.)

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

4 révenu 1868. - M. Vidaller, médecin de 2º classe, est attaché au cadre Colonial de la Martinique, en remplacement de M. Mioneze, médecin du même grade, tappelé au port de Brest.

4 IEVRIER 1868. - M. CAMPANA, pharmacien auxiliaire de 3º classe, qui a terminé une prince régulière de service colonial à la Guyane sera prochainement renvoyé tu France et dirigé sur Toulon.

7 PLABIER 1868. - M. GRIFFON DE BELLAY, médecin principal, est destiné à conlanger ses services à la Guadeloupe.

7 FÉVILLEM 1868. — Par suite des décrets de nomination en date du 5 février 1868, M. Duroun, directeur du service de santé, se rendra au port de Brest pour y Prendre la direction du service de santé, en remplacement de M. Duvat Marcelin);

N. GOURRIER, médecin en chef, sera nommé président du Conseil de santé à Cherbourg;

M. RICHAUD, médecin en chef, est destiné à scrvir au port de Cherbourg;

MM. Lucas, Goursess et Larroix, médecins principaux, continueront d'appartenir au cadre de leurs ports respectifs;

M. LANGELLIER-BELLEVUE, médecin principal, est maintenu dans le cadre colonial de la Martinique dont il faisait déjà partie.

colonial de la Martinique dont il faisant deja partie.

14 FÉVRIER 1868. — M. BÉLIARD, médecin de 2º classe, passe du cadre de Brest

à celui de Rochefort.

11 Févaira 1868. — M. Léonard, pharmacien de 5° classe en service en Cochin-

11 révaire 1868. — M. Léonard, pharmacien de 3º classe en service en Coennchine, rentrera en France à l'expiration de ses deux années de résidence à Saïgon.

chine, rentrera en France à l'expration de ses deux annees de resudence à oxigon,

48 révraier 4868. — M. Bouret-Rougher, médecin principal, est désigné pour
embarquer sur la Circé à Toulou, en qualité de médecin en chef de la division
navale du Brésil et de la Plata.

48 ге́мвіга 1868. — М. Вактибієму, médecin professant, passe du cadre de Brest à celui de Toulon, où il remplacera М. Rouns, dans la chaire d'Anatomie et physiologie; toutefois, le mouvement ne s'accomplira qu'après la clôture du semestre d'hiver:

21 FÉVRIER 1868. — L'effectif médical du transport le Magellan sera composé

d'un médecin de 1re classe et d'un aide-médecin.

25 FÉVRIER 1868. — Une permutation d'emploi est autorisée entre MM. les médecins de 2° classe, Pierre, du cadre de Brest, détaché à Cherbourg et Sanques,

aide-major au 1er régiment d'infanterie de marine.

25 FÉVRIER 1868. — Sur la demando de M. le capitaine de vaisseau Roussin, M. Galbern, médecin de 1^{es} classe, embarquera sur *le Cuvier*, en qualité de médecin-major de la division navale des Côtes-Nord de France, en remplacement de M. Lucas, promu au grade de médecit principal.

29 FÉVRIER 1868. — M. DELASALLE, médecin de 1^{ro} classe du cadre de Brest, est nommé à l'emploi de médecin-major du 5^r régiment d'Infanterie de marine, en rem-

placement de M. Goursen, promu au grade de médecin principal.

NOMINATIONS.

Par décret du 5 février 1867, M. Durour (Guillaume-Théodore), médeciu en chéf, a été élevé au grade de directeur du service de santé de la marine,

Par décret du 5 février 1866, ont été promus dans le corps de santé de la marine.

Au grade de médecin en chef :

M. Richaud (André-Adolphe-Xavier), médecin principal.

Au grade de médecin principal:

2º tour. - Choix.

M. Langellier-Bellevue (Jules), médecin de 1ºº classe.

1ºº tour. — Ancienneté.

M. Lucas (François-Didier-Désiré-Marie), médecin de 1[∞] classe.

2º tour. — Choix.

M. Lantoin (François-Hilarion), médecin de 110 classe.

1° tour. — Ancienneté.

M. Gourbell (Jean-Julien), médecin de 1re classe.

Par décision du 18 février 1808, M. JULIEN (Charles-Marie), médecin principal a été porté à la 4^e classe de son grade, à compter du 5 février 1868.

Retraites.

Par décision du 25 février 1868, ont été admis à faire valoir leurs droits à la retaite, à titre d'ancienneté de service et sur leur demande, MM. les médecius principaux:

Вісот (Jean-Baptiste-François-Marie);

937

Guzir (Joseph-Jules);

Bourges (Joseph-Honoré):

BELLERON (Théodore-Laurent-François-Louis)

Charasse (Antoine-Albert), placé antérieurement dans la position de nonactivité pour infirmités temporaires.

Et M. le médecin de 1re classe:

Borlie (lippolyte-Guillaume), qui se trouvait, depuis le 15 mars 1867, dans la position de non-activité pour infirmités temporaires.

Non-activiti.

Par décret impérial du 12 février 1868, M. Bernane (Joseph-Marius-Jufes), médicin de 2º classe, a été mis en non-activité par suspension d'emploi, pendant su su. l'ar décision du 18 février 1868, M. Axxes (Gustave-Désiré-Honoré-Louis), mé-

decision du 18 février (808, M. Axxis (Gustave-Desire-Honoré-Louis), médecin de 2º classe, a été mis en non-activité pour infirmités temporaires.

M. Martin (Joseph-François), pharmacien de première classe, est décédé à la la lasse-Terre, Guadeloupe, le 12 janvier 1868.

Tuèses pour le doctorat en nédecine.

Strasbourg, 14 janvier 1867. — M. Rozaks (lean-Pierre), aide-médecin auxiliaire. [Quelques considérations sur deux observations de flèvre typhoïde.]

Paris, 51 janyier 1868. — M. Froof (Louis-Ange-François-Arthur-Marie), médecin

de 2º classe. (Etude de pathogénie sur quelques troubles de la grossesse.)

Moutpellier, 10 février 1868. — M. Borns. (François-Félix), médecin de 1º
classe. (Des pyrexies à forme bilieuse observées au Gabon et au Sénégal. —

Abrès du foie ouvert dans le péricarde.)

Montpeller, 21 février 1868. — M. Gullebahr (Baptiste-Ludovic-Marie), médicia de 1^{es} classe. (Du choléra épidémique observé à Lanvéoc, canton de

Crocon (Finistère.)

Montpeller, 29 février 1808. — M. Avrnic (Marius), médecin de 1º classe.
(Théorie phusiologique du mat de mer.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

CHERBOURG.

DIRECTEUR DU SERVICE DE SANTÉ.

University remet la présidence du Conseil à M. Gourrier le 10 et part pour Brest le 17.

MÉDECIN PRINCIPAL

Lucas (François-Didier)... débarque du Cuvier le 27; part pour Brest le 29.

Powmier. en congé le 1°.

CRABLERT. passe du Rochambeau sur le Cuvier le 21.

GABLIJER DE LA FERRIÈRE. embarque sur le Rochambeau le 27.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

No_{LLE.} embarque sur *le d'Estrées* le 1°°.

Vibanul., débarque du *d'Estrées* le 1°°, et part pour Toulon

le 9.

	238 BUI	LLETIN OFFICIEL.					
	n	parque sur la Grenade le 24, en débarque le ²⁸ our prendre les fonctions d'aide-major au I ^{er} ré- iment d'Infanterie de marine.					
	MÉDECIN AUX	ILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.					
	ì	tiné à continuer ses services en Cochinchine, dé- arque de <i>la Poursuivante</i> et part pour Toules e 4°r.					
	AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.						
	Roziês, , em	barque sur la Poursuivante le 11, puis sur li l'actique le 21.					
		barque sur la Poursuivante le 15.					
BREST.							
DIRECTEURS DU SERVICE DE SANTÉ.							
	Duval rer	net la direction du service le 15 et quitte le pert e 16.					
	Durous arr	ive et prend le service le 24.					
		ÉDEGIN PRINCIPAL.					
	RICHAUD dél	barque de la Renommée le 9.					
		DECIN PROFESSEUR.					
	Gestin (Héristel) en	mission le 16, dans les quartiers nord du sor					
	MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.						
	Baquié ari	rive de Toulon le 21, embarque sur <i>le Magelle</i> l le 25.					
	GILLET CL CAURANT arr	ivent de Toulon le 26 et le 27,					
		INS DE DEUXIÈME CLASSE.					
		to I do the standard					

CLAVIER., rentre de compé le 10; embarque sur le Magdiéi le 17, et en débarque le 25.

Amouris débarque de la l'Enommée et part pour Rochéséi le 25.

CMACHERI. en congé de convalescence le 28.

CHACHERIS DE TROUBLES DE TROUBLES CLASSES.

Hémox arrive de Toulon le 4.

Joussett débarque de la Renommée et railie Rochefort le 25.

en concè de convalescence le 28.

le 25.

Barrer (Eugène).... arrive de Toulon le 28.

930

§4ERODILLE. débarque du *Latouche-Tréville* le 25, et se rend à Rochofort

LOBIENT. MÉDECIN PRINCIPAL

BOFREL-RONGIÈRE			part pour Toulon le 22.
Jrigary.		ME	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE. arrive de Toulon et embarque sur la Pallas le 2. arrive de Toulon, embarque sur l'Arrogante le 2.

sur *la Tisiphone* le 18, puis sur *le Coli*ann le 29. Elither arrive le 17: en congé le 48. arrive de Toulon le 27.

lion (Louis-Achille) arrive le 27, embarque sur la Dryade le 29. Ottan passe du Colignu sur la Tisiphone le 29. CHIRURGIEN DE TRDISIÈME CLASSE.

Bourgeous..... débarque de l'Arrogante le 2.

hatel passe de la Pallas sur le Sésostris le 2; débarque le 4 et part pour Toulon, à destination du Sénégal.

ROCHEFORT.

 $\mathfrak{G}_{\mathrm{Bip}_{\mathrm{FON}}}$ by Bellat. . . . destiné à la Guadeloupe, quitte le port le 21.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. débarque du Phlégéton le 1er et passe au service de la Compagnie générale transatlantique.

li_{tor Base}...... her. embarque sur le Phlégéton le 1er. ke_{trugs} en congé de convalescence le 2. Anaon ry rentre de congé le 24. arrive de Brest le 17.

E. TILE AIDES-MEDECINS. Butories part pour Toulon le 22. est dirigé sur Brest le 22.

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.

arrive et embarque sur la Constantine le 25.

TOTTOS

MÉDECINS PRINCIPALIX. en congé le ...

1437014 L₁₈(c) débarque du Canada le 10. arrive le 10 et embarque sur la Cérès le 11.

ing PER. MÉDECINS DE PREMIERE CLASSE. débarque de l'Albatros le 1er.

Hute embarque sur *t Atouts vo* en congé de convalescence le 47,

Lagary. débarque de l'Iphigénie le 15 et part pour Brest

P_{Uox} le 19. embarque sur *l'Iphigéuie* le 13.

240 BULLETIN OFFICIEL. du cadre colonial de la Cochinchine, prend passus^c sur la Seine le 14. débarque de l'Intrépide le 17. débarque du Darien le 17 et part pour Brest le 21-GILLET. arrive du Sénégal le 28; en congé le 29. MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE embarque sur la Gorgone le 1er. Marins (Michel). embarque sur la Gérés le 1er. embarque sur la Circé le 14. Bestion. Рісном. arrive le 5 et embarque sur le Solférino le 7. MAUREL (Edonard). . . . débarque du Solférino le 7, part pour Cherhouse le 9 destiné pour la Martinique, arrive le 14. VIDAILLET. Bernard (Francois).... débarque de l'Intrévide le 17, passe sur l'Orioni Roux (Louis-Achille) débarque de l'Orione le 18, part pour Lorient le 91 ETIENNE...... est dirigé sur Alger par Marseille le 25, pour alle embarquer sur le Dragon. est dirigé sur Lorient le 24. ERCOLE. FROMENT. arrive du Sénégal le 17. CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. débarque du Mogador le 14. CARRASSAN........ PATTESON....... débarque de l'Intrépide le 17. débarque du Canada le 17. AIDES-MÉDECINS arrive le 12, embarque sur la Cérès le 15. HYADES. débarque du Labrador le 14. SICILIANO, rentre de congé le 15. débarque du Darien le 17, part pour Brest le 18-Banner (Eugène) Zablocki. débarque de l'Iphigénie le 28 et part pour Brest AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. MÉDECIN embarque sur l'Iéna le 19 janvier 1868. REYNONENG AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES. passe de l'Iéna sur la Circé le 1er. MARCHESI. embarque sur l'Iéna le 9. le 18 NODENOT. id passe de l'Iéna sur le Cyclope le 20. VINCENT..... embarque sur l'Iéna le 26

Вонияв. AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE. destiné à servir en Cochinchine, arrive le 14 et préss passage sur la Seine.

passe de l'Iéna sur l'Iphiaénie le 28.

ERBATUM.

Page 155 du numéro précédent, ligne 50, le mot *Promu* doit être placé à la ligne ^{1/2}

CONTRIBUTIONS A LA GEOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES!

JAVA

BIBLIOGRAPHIE.

Java, par le I^o Junghulin. Land- en Volkenkunde van Nederlandsch Oost-Indië, par le D^o Hollander. — Handboek der Land- en Volkenkunde van Nederlandsch Indië, par Roorda van Eysinga.

Géographie et géologie. — Avant d'entreprendre la description médico-topographique des principaux ports de Java qui offrent un grand intérêt pour la marine en général, nous trayons nécessaire de consacrer quelques pages à Java ellemene. Située entre 552557 et 8*50° latit. S., et entre 105*15*15" et 114*59 long. E., cette lle a une surface de 2,515 lieues carrées; tandis que sa plus grande longueur, de l'ouest à l'ext, est de 150 lieues, sa plus grande largeur est de 27 lieues 1/2. Cette dernière dimension varie beaucoup suivant les points de l'île où on l'apprécie. La partie la plus étroite n'a que 9 lieues.

Dans nos considérations générales, nous avons déjà tracé les limites de l'île; nous avons énuméré les mers qui baignent ses côtes et les détroits qui la séparent des îles adjacentes.

On regarde généralement comme appartenant à Java, sous le rapport politique et administratif, les lles et ilots situés dans le détorit de la Sonde, les groupes d'îles qui forment au nord les limites de la baie de Batavia, ainsi que les groupes d'îlots et les lies isolées qui avoisiment les côtes nord et la côte suid de Java, bu y comprend aussi l'île de Madura, vis-à-vis de Sourabaya, et dont le littoral sud contribue à former la rade de Sourabaya, un la fermant au nord. Sa surface est de 97,5 lieues carrage un la fermant au nord. Sa surface est de 97,5 lieues carrage.

¹ Vovez Archives de méd. nav., t. VII. p. 401-417; t. VIII, p. 5-18, 61-175, tl 241-2 7.

L'île de Java est principalement constituée par des montagnes de la période tertaire ou appartenant à la formation neptanienne; on les rencontre surtout dans la partie méridionale. La période volcanique y a soulevé, au milieu des autres montagnes, de nombreux volcans disséminés sur toute la surface de l'île, dans l'inférieur comme sur le litural. Les terres d'alluvion qui se sont déposées probablement sur un terrain de formation neptunienne se voient particulièrement vers le litural nord de l'île et sur une étendue limitée du litural sul.

La chaine des volcans est formée de basalte et de trachyte; leurs pentes sont couvertes de lave et de vitrifications. Cette chaîne commence sur l'île de Krakatoe, dans le détroit de la Sonde et ne finit que sur la côte est où elle est interrompue par

le détroit de Bali.

Les principaux volcans de Java, en allant de l'ouest à l'estsont : Goenong (montagne) Salak (6,160 pieds), qui est composée de trois cônes environ de même hauteur ; Goenong Geddeh. volcan énorme, également constitué par trois cônes différents dont le plus élevé atteint 9,526 pieds de hauteur; Goenong Tikorai (8,645 pieds), Bodas, dont le cratere, qui mesure 2,000 nieds de diamètre, est rempli d'une eau qui semble blanche comme du lait et qui doit cette couleur au fond de cratère formé de soufre et d'alun : Goen : Goentoer (mont Tounerre) (6,100 pieds), volcan qui vomit presque toujours; Goen: Slamat (10,650 pieds), dont les flancs sont couverts de forêts vierges jusqu'aux limites de la végétation intertropicale; la chaîne de Goen : Diëng qui comprend différents sommets volcaniques, mais qui limite une vaste plaine, le plateau de Dieng, prairie de 5,400 pieds de longueur sur 2,000 pieds de largeur, située à 6,500 pieds au-dessus du niveau de la mer-Il doit y avoir bien des siècles que cette mer de lave est convertie en prairie, car le voyageur y rencontre les ruines de temples batis en laves et dont l'histoire ignore entièrement les fondateurs; enfin Goen; Soembing (10,350 pieds), qui lance continuellement une colonne de fumée : Goen : Semeroe, la plus haute montagne de Java (11,480 pieds), qui vomit presque constanment des masses de pierres et de sable : enfin une foule d'autres volcans dont l'énumération serait trop longue.

Les montagnes de la période tertiaire entourent les volcans, et c'est surtout sur les côtes méridionales qu'elles atteignent

leur plus grand développement. C'est là qu'elles sont taillées à pic et que leur pied est battu par les flots de l'océan Indien. Elles reposent sur une couche de granit ou de syénite.

Dans ces montagnes on rencontre souvent des masses qui offrent la constitution voleanique. Au-dessus des couches de marue et de grês qui entrent dans la formation de ces hauteurs, la chanx se rencontre parfois dans nue épaisseur de 100 à 100 pieds. Entre ces divers gisements on frouve aussi des coquilles, des coraux, des arbres et des plantes fossiles. Les trones d'airbres out été métamorphosés en pyrite, en silex, en quartz, en agate et d'autrefois en charbon. Entre les couches de grès se trouvent du minerai de fer et de la pyrite magnétique. Dans les sables de plusieurs rivières il y a des paillettes d'or, mais en petite quantité. Une couche d'humus (à une certaine profondeur, une couche de glaise) couvre les plaines, les pentes et les sommets de certaines montageus. Cette couche a une épaisseur de 2 à 70 nicels et hulus.

Outre les tremblements de terre, le sol de Java offre plusieurs phénomènes de nature volcanique, tels que : les sources de boue et de gaz, les salses, d'où se dégagent sans cesse, du milieu d'une boue froide et saline, des bulles de gaz d'une odeur fétide; les mofettes ou grottes asphyxiantes que les Javanais nomment Goewa Oepas (grottes empoisonnées). Java et les grandes îles adjacentes comptent environ une centaine de sources minérales, dont les principales sont des sources thermales sulfureuses. Quelques-unes contiennent des sels alealins ; d'autres, des com-Posés ferrngineux (surtout de l'oxyde de fer). C'est particuliètement dans le district d'Ocnarang ou'on rencontre ces dernières et un établissement pour les bains médicinaux y a été ouvert. Dans la résidence de Samarang, il y a, sur la pente N.-E. du volcan Prahoe, une source chaude qui contient une quantité assez considérable d'iode. On y trouve également un établissement thermal. Des sources à base d'iode se rencontreur aussi dans la résidence de Sourabaya.

Des sources de pétrole jaillissent au pied de plusieurs volcaus et preument leur origine dans des conches de grés et des Sewenents de charbon d'où ette substauce est distillée par la theleur souterraine et poussée vers la surface du sol par cette nême chaleur. Enfin nous signalerous des lacs suffureux ou Pluid des solfaters et des funaroles. Les rivières qui arrosent Java sont fort nombreuses; les une out leur embouchure sur la côte méridionale, les autres sur la côte septentrionale. Parmi ces dernières nous citerons : la kali Solo, le plus grand cours d'eau de Java; elle prend son origier près du volcan de Méraja, dans la résidence de Soerskarta, et, après avoir été renforcée par plusieurs affluents, elle se jett dans le détroit de Madura, près de Sourabaya. Le second cour d'eau de l'île, par importance, est la Kali Brantas qui, descenda du volcan Ardjeene, se divise en deux branches, dout la gauche (Kali Mas, rrieère d'or) coupe la ville de Sourabaya et se verségalement dans le détroit de Madura; la branche droite, se diri geant vers l'est, se jette dans la mer de Java. Ces deux bras de la Kali Brantas forment ainsi un delta dont nous aurons à renarler.

Teljatrer.

Le littoral de Java est découpé de nombreuses baies of rades; sur la côte occidentale, en allant du sud au nord, nois citerous: Mecumenbait la baie des mouettes) abritée des veulé d'ouest par l'île du Prince; la rade d'Anjer qui offre un bor aucrage par 9 brasses de fond. Sur la côte occidentale, ou trouve les baies de Bantam et de Batavia, les rades de Cheribon, de Samarang dont la barre est fort dangereuse; cellé de Sourabaya, abritée de tous les vents par l'île de Madura, é offrant un aucrage magnifique d'une étendue considérable. Le côte orientale ne présente comme ancrage sûr que la hair de Pampany et de Balam. La côte méridionale possède une foulé de baies, mais il n'y en a qu'un petit nombre qui soient accessibles à la navigation.

Climatologie. — Les moussons ont une influence directé sur le climat de Java en général, mais ce climat offre des diérences considérables suivant les altitudes. Cette lie immené fut divisée par le célèbre naturaliste docteur Junghahm, « quatre zones; la première, la zone torride, comprend le terrain situé entre les bords de la mer et une hauteur de 2.000 nieds.

Elle a une température moyenne de 27°,5 centigrades aus limites inférieures, et de 25° aux limites supérieures. L'hygromètre y accuse (en moyenne) un degré d'humidité de 20°,9° (par mètre carré).

La zone d'alluvion sur la côte nord, et les quelques lieux sur la côte méridionale qui ont cette même formation et où le

945

terrain est couvert de forêts, produisent ces émanations funestes qui sont généralement connues sous le nom collectif de missme paludéen.

Les moussons et les vents de terre et de mer se succèdent assez régulièrement dans cette zone. Nous avons déjà parlé de ces phénomènes météorologiques dans la première partie de notre travail.

La seconde, la zone tempérée, s'étend d'une altitude de 2,000 à celle de 4,500 pieds. La température y est de 25° dilmite inférierpe à 18°,7 (limite supérierre). L'humidité y est moindre que dans la zone torride. Le psychromètre indique un degré moyen de 15°,7. Les changements des saisons y sout déjà beaucoup moins marqués, et tandis que, dans la première zone, la mousson d'ouest se fait déjà sentir, les vents d'est (vents de transition) règnent souvent ici pendant plusieurs jours encore.

Justicus Jours encore.

La troisième zone, la zone fraiche, d'une altitude de 4,500 à 7,500 pieds, offre une température moyenne de 48°,5 à 15° (limite inférieure et supérieure). C'est la zone des magies qui, formés par les vapeurs qui s'élèvent des zones inférieures, entourent tout d'épais brouillards vers le milieu du jour, et se déchargent alors en pluies et en coups de tonnerre. Alors le soleil perce et le temps redevient beau. Pourtant il arrive que l'orage se fait attendre en vain, et alors tout reste enseveil dans les houillards, qui ne disparaissent qu'après le coucher du soleil, quand ils se condensent et tombent en rosée abondante. Bans cette zone le vent de sud-est règne presque sans interruption et c'est pendant quelques jours, du reste bien rares, que le veut d'ouest se fait sentir. La nuit améne ordinairement le cume. Presque chaque jour les nuages se déchargent par un orage de courte durée.

Dans la quatrième zone, la zone froide, la température, à la limite inférieure (7,500 pieds) est de 25°,5; à la supérieure (10,000 pieds et au-dessus), de 8°.

Quoique cette zone n'offre point de variations considérables de la température, celle-ci peut pourtant descendre jusqu'au point de congélatiou, sur les sommets les plus élevés des montagnes, où manque l'abri des forêts ou d'autre végétation élevée. Le psychromètre marque en moyenne de 11°,60 d'imite inférieure) à 0°,70 (l'imite supérieure). Les vapeurs soulevées ne forment point de nuages et la pluie y est rare. Durant les calmes de la nuit, quand le vent d'est, qui règne ici sans interruption, est tombé, il arrive parfois que les vapeurs des zones inférieures sont transformées en grêle dans cette atmosphère glacée.

aunospiere giacee.
Pendant la convulescence de la plupart des maladies contractées sur le littoral, il est possible de rétablir la santé compremise, en allant habiter ces régions tempérées de l'île. On penaiusi épargner un voyage en Europe aux malades que de gravsintérêts ou les exigences du service appellent dans la colonie.
Il existe des maisons de convalescence établies dans ce but à Malang, à Oenarang (où se trouve également un établissement therual) et à Galok (résidence de Buiten Jorré).

Certains points de la zone tempérée de Java paraissent aussi favorables aux malades atteints de tuberculisation pulmonaire que les localités les plus renommées, sous ce rapport, de l'Enrope, de l'Asie et de l'Amérique du Sud. Dans la partie orientale de cette ile et par l'altitude de la zone tempérée, l'air est sec, la température n'a pas de brusques variations, et la movenne thermométrique est de 18° à 29°.

Flore. — La différence des climats influe heaucoup sur la végétation de ces quatre zones, et, quoique les lignes de dimarcation ne soient pas nettement tracées, la flore de chaeme d'elles ne manque pas d'offrir un aspect qui lui appartient plus partientiferement. Ainsi la zone torride montre, sur les coteaux, les Rhizophores et le Nipah (Palmier nain), qu'on trouve entre mélés de divers arbrisseaux (Acanthus; Arostichum inarquate: Bacharis; Helaentas; Gaboses, etc.). Dans les plaines sablorneuses ou sur les collines, aux limites des terrains de l'alluvion, l'oril rencontre divers espèces de Pandanus, réunis et bocages, tandis que le sol est couvert de plantes rampantes telles que: Spinifex squarrosus, Grinum Asiaticum, et quelque espèces de Convolvulacées.

Derrière ces eollines et ces plaines, sur un terrain pierreuscomposé principalement de chaux, la végétation a le même caractère que sur les rochers de la côte méridionale. Les arbrés atteignent une hauteur de 50 pieds environ. Les Palmiers de taille moyenne (le Nibong, Langkup et Hiroe) précèdent les Palmiers en éventail (Corypha Gebang) dans la partie ocider tale, — (Borassus flabelliformis, Lontar) dans la partie orier tale de Java. Unis en bocages, la distance qui les sépare est couverte de Alang-alang (Saccharum Kaningii), graminée atteignant une hauteur de 5 à 5 pieds.

L'Alang-alang couvre également les plaines et les pentes douces des montagnes. Coupe de touffes d'une espèce de roseau (Saccharum spontaneum) qui atteint une hauteur de 8 à 12

pieds, ces herbes servent de séjour favori au tigre.

Au milieu de ces plaines d'Alang-alang s'élèvent des groupes d'arbriles de 20 à 50 pieds, formant ceinture autour des forêts vierges, et établissant les gradations entre celles-ci et les parages cultivés. Ces bois sont principalement composés d'espèces de Bambous, de Figuiers (le Waleng); d'Ebéniers, (Barguna), de Pandanus; de Palmiers moyens, de l'arbre Malaka, (Euphorbiacées) et de quelques espèces d'Acacia. Entre ces arbres, une masse épaisse d'arbrisseaux et de plantes grimpantes forme une barrière presque impénétrable.

Les caux stagnantes et les marais possèdent les Nymphées (Stellata), Nelumbium speciosum, Pistia stratiotes et Lenna minor. Les bords sont couverts d'herbes et de fleurs variées (Nyris Indica; Jussiaca repens et Panicum sormentosum).

Aux pieds des montagnes à pente douce, et dans les plaines babitées, se trouvent les praîries où paît le Carboe. La mondonie de ces plaines immenses est rompue par des arbustes et des arbrisseaux ornés de fleurs aux couleurs brillantes. Les ollines ont un sol sec et brûlé. On y trouve des arbres de tallie exigué entre lesquels se trouve souvent l'Alang-alang. bominant les Jasmins et les Cannées, des espèces de Sterculia, de Cassia, d'Acacias, et de Figuiers élèvent iei leurs sommets altiers. Sur le sol rocheux, le Poivrier rampe entre les trones de ces arbres. Dans cette partie de la zone torride, on trouve, dans les districts de Chérione et de Filaglia pe Pisang Kuret, arbre remarquable, dont les feuilles énormes portent, à leur surface inférieure, une espèce de cire blanchâtre, que les Java-dis recueillent et dont ils font une industrie assex considérable.

C'est dans les montagnes de la partie méridionale de Java, montagnes de la période neplunienne, que se trouve la patrie proprement dite des forêts d'Acacias. Elles se composent surtout des espèces Sengon (dont les branches horizontales sont onduless comme de serpents gigantesques); de Weroe, aux trones et branches blanchâtres, de Kot et de Pilang. Les arbres Djati (Tectona grandis) forment des forêts immenses. C'est un arbre des plus importants de Java. Leurs lieux de prédilection sont surtout les terrains arides et secsles sols glaiseux, sablonneux ou pierreux. Ces arbres atteigneul elur plus grande lauteur (5 à 70 pieds) vers l'âge de cent ass-

reur pius grande nauteur (30 a 7) peuss vers 1 age de cent ans-Sur les hautes montagnes de cette première zone, la végétation atteint un degré de développement extraordinaire; c'est là qu'on trouve les forèts vierges, impénétrables, formées d'arbres d'une hauteur de 100 pieds environ, dont les trones sontenlacés par des lianes qui, remplissant les intervalles, opposent un obstacle presque insurmontable pour quiconque voudrait pénétrer dans ces solitudes où les rayons du soleil ne sauraient percer l'épais feuillage, et où même les bêtes férocsin'ont iamais encore mis le pied.

C'est dans cette zone qu'on trouve l'Antiaris toxicaria (mal.: Oepas), le Pohon Siren, dont les indigènes tirent un des ingrédients du poison des flèches.

La première zone est d'une fertilité incroyable. Les planttions de riz, de mais, d'indigo; la canne à sucre, le canellier réussissent outre mesure. C'est la patrie de presque tous learbres fruitiers que nous avons énumérés dans la première partie de notre travail.

Dans les hauts parages de cette zone ou cultive déjà le tabac, qui du reste, réussit mieux encore dans la seconde zone.

L'œil s'y repose avec délices sur les milliers de fleurs dont les couleurs tranchent agréablement sur le vert sombre de cette riche vérétation.

La zone tempérée possède également des forêts vierges, el les arbres qui les forment sont supérieurs à ceux de la zone torride. On y trouve le Liquidambar Allingiana, le Rasamala, le plus haut de tous ces géants et qui atteint une hauteur moyenné de 160 pieds; le Manugir aux fleurs cramoisies; le Kondany, figuier sauvage, dont le suc contient une espèce de cire blanche: les Bambous, puis le Malaka, les Acacia, des Fougères en arbre et les lianes nombreuses qui remplissent les vides entre les arbres des forêts.

C'est la zone du Caféier, dont la culture demande des soins assidus. On y plante le thê, mais, comme nous avons déjà remarqué, on n'y obtient qu'une qualité inférieure à celle de ^{la} Chine. Vers les hautes limites de cette zone, là où déjà le Corotier et le Pinang ne croissent plus, on rencontre encore quelques arbres fruitiers: Nangka, Doeren, Pisang et autres, surbout le palmier Areng. Le mais y est cultivé avec succès et remplace le riz pour les habitants de ces parages; beaucoup de légumes de l'Europe, ainsi que les fraises et les pêches, y réussissent à merveille.

C'est dans cette zone et dans les régions basse et moyenne de la zone fruithe, à une altitude de 4,500 à 7,000 piels, que le Cinchona, importé du Pérou et du Chili, réussit à merveille. La culture de cet arbre, dont la médecine tire des ressources immenses, occupe les pentes des montagnes dans les régences de Préanger, notamment les montagnes Gedeh, Melawar, Tangkoelsan piave, Filoe, Kendeng et Patoca.

Le Cinchona croît à Java comme dans a patrie, à l'ombre des forcis, des arbres gigantesques de ces zones. Le gouvernement neerlandais a satisfait aux voux des gouvernements français et auglais, en cédant une certaine quantité d'arbres de cette sepèce au gouvernement français pour les plantations aux lles de la Réunion et de la Guadeloupe, — au gouvernement anglais pour celles de Madras et Sikkim. C'est à l'époque où le gouverneur général Pahud tenait les rênes du gouvernement des ludes orientales néerlandaises, que cette plantation a été essayée à Java; maintenant déjà elle promet de devenir un bienfait immense pour cette partie du monde.

Cest surtout aux naturalistes les docteurs Haskuryl et Junglubo et au chimiste docteur de Vry qu'on doit l'importation et la réussite du Cinchona à Java. Plusieurs autres botanistes et savants naturalistes y ont contribué. Parmi ceux-la nous citerous les docteurs Karsten et C. A. J. A. Ondemans.

La zone fraiche, moins riche en espèces d'arbres que les zones précédentes, contient des forêts de Chênes, de Lauriers, de Châtaigniers, d'Ahorn, de Cerche a febrityag de Sacren gigantesque), puis d'Agathisantes Javanica, arbre presque aussi énorme que le précédent, et l'Echimocarpus Sigun. Il n'y a qu'une seule espèce de Palmier très-élancé (Sacmeangkoeng), qui dans les districts de Soenda, croît dans cette zone.

Entre ces arbres se montrent les couleurs éclatantes des fleurs de Rhododendron, Azalia, Melastoma et Rubus.

Le sol et les arbres sont couverts de fougères et de mousses. Cette zone est occupée, en ce qui concerne quelques plateaux éleyés, par des prairies, des marais et des lacs aux bords marécageux. On y trouve le *Calamus aromaticus* et le Cresson aquatique.

Ce sont les voleans Mérapi et Kloet, qui, dans cette zone, possèdent des forêts d'Ormes aux trones grisatres et élancés, tandis que les districts de l'Est et du milieu de Java contiennent les bois de Sapins (Casuarina).

En coqui concerne la culture, cette zone n'offre que des rarei plantations de Caférers, à quelques centaines de pieds seulement au delà de ses limites inférieures, on y cultive un peu de tabac, des oignons et des choux. Les plateaux des montagnes Dieug et Fengager font l'exception. Sur le dernier volcan détaint, jusqu'à une hauteur de 6,500 pieds, les Javanois cultivant le meilleur tabac qu'on trouve à Java. Ce sont ees cultivateur qu'on nomme généralement les Païcus des montagnes Teuger, et qui, comme nous aurons l'occasion de voir, sont restés les fidicies adorateurs de Brahma, Vishnou et Siva. Outre le bacilis cultivent aussi le mais et quelques légumes européens qu'ils vendent aux marchés.

La zone froide n'offre qu'unc végétation assez pauvre et rare. La zone froide n'offre qu'unc végétation assez pauvre et rare. La bois de fer (Dodonca moutana) en occupe la plus grande partie. Ces arbres, de 30 pieds de haut, sont dominés par une seule espèce de Fougères qui atteint une hauteur de 40 à 50 pieds. Mais on y trouve des Rhododeudrous, des Berberis, des Myrtes, des Acacias, des Rubus, des Sureaux et le Chèrrefeuille: le sol y est couvert d'une multitude de fleurs de l'Europe; de Renoncules, de Pensées, de Pâquerettes et de Marguerites.

Nous avons cru devoir mentionner ici la physionomic particulière de la végétation dans les quatre zones différentes de Java

Quant à la faune et au règne minéral; nous pouvons nonabstenir d'une énumération particulière pour Java. Nous reuvoyons sous ce rapport à l'aperçu que nous en avons donné dans les considérations générales sur la topographie médicale des ludes orientales mérchaudises.

Divisions naturelles et administratives. — La nature a divisé Java en deux parties, au nord, par la rivière Losari, au sud par la rivière Tandoenie. La partie occidentale comprenant les districts de la Sonde, est occupée par les Sondanais; la partie orientale, Java proprement dit, par les Javanais purs. On com prendra facilement que les limites entre ces éléments de la population ne soient pas toujours nettement tranchées; les rappochements ont effacé en partie les différences et la transition s'établit insensiblement d'une race à l'autre. La chaine de montagnes qui parcourt l'île dans toute sa longueur de l'ouestà l'et, et qui, dans la partie méridionale, touche presque partout le littoral, partage Java en deux régions, l'une septentrionale, aux plaines immenses, l'autre méridionale, hérissée de montagnes.

Au point de vue politique, Java (y compris l'île de Madura) est divisée eu gouvernements et en principautes; les gouveruements, divisés eux-mêmes en 19 résidences et 4 résidences adjointes (assistent-residenties) confiées à des fonctionnaires supérieurs européens qui ont sous leurs ordres des résidents adjoints européens éalement et des récents indirénes.

Les provinces Soerakarta et Djokjokarta, débris de l'empire de Mataram à Java, forment ce quo in nomme les principautés. Le prince de Soerakarta porte le titre de Soesochoenan (empereur), celui de Djokjokarta est nommé Sultan. Mais ces proprinces ont aussi leur hiérarchie de fonctionnaires euronéens.

Au point de vue militaire, Java et Madura forment trois divisions dont les chefs-lieux sont Batavia, Samarang et Sourabaya.

Le gouverneur général, commandant en chef les forces navales de terre et de mer réside, à Batavia.

Démographie. — La population de Java (y compris l'île de Madura et les petites îles adiacentes) compte :

Européens.														25,000
Chinois														138,400
Indigenes.														11,500,000
Arabes et autres étrangers orientaux													25,000	
		To	TAI											11.688 400

(L'armée et la marine ne figurent pas dans ce dénombrement,)

Les Javanais, de race malaise, se divisent en deux tribus distinctes: les Sondanais qui peuplent la partie ouest (les districts de la Sonde) de l'île, et les Javanais proprement dits, qui occupent les autres parties de Java.

Sans aucun doute, les sectateurs de Bouddha, expulsés de la

côte ferme de l'Inde par les Brahmincs, se sont mélangés avec les Sondanais et y ont laissé des vestiges de leur religion.

D'une origine commune avec les Sondmais, les habitants des parties centrales et orientales de Java, par le contact prolongé avec les Hindous qui, dans le premier siècle après Jéssis-Christ, non-sculement visitèrent Java dans un but commercial, mais s'y jetèrent comme usurpateurs, contractèrent les us et coutumes des Hindous et embrassèrent même leur religion. Mais dans les dernières années du quinzième siècle, les Mahométans revabirent Java et changérent entièrement l'état des choses-

A la suite de cette usurpation nouvelle, la religion de Brahma fit place à l'islamisme, et, à l'exception d'une petite caste, vivanti solée dans les montagnes Tengger (les païens de Tengger), la période historique des Ilindous n'a laissé que des ruines des temples où ils adoraient leurs divinités: Brahma, Vishnou et Siva.

Les Madurais, quoique appartenant également à la race malaise, forment une tribu à part. La vic de marin et de pêcheut a imprimé sur ces indigènes un caractère propre différent de celni des Javanais. cultivateurs par excellence.

Les Sondanais offrent une différence remarquable, quant l'extérieur, avec les tribus Javanaises et Maduraises. En général de taille petite, bien prise, le Sondanais est fort, musculeux. Son front est haut, les os jugulaires et maxillaires sont larges; il le nez aplati, la bouche grande, aux dents très-blanches et aux derits de la preus et d'un brun clair.

Le Javanais est plus élancé mais moins fort. En général cette tribu est douée d'une beauté supérieure, ce qui surtout servarque chez les femmes, dont la taille est svelte et gracieuse. La couleur de la peau est plus foncée (mélange avec une racteris-foncée). Les Javanais des montagnes ont une couleur bearcoup plus claire, et il y a parmi cux des femmes d'une remarquable blancheur et d'une grande beauté. Cette différence existe également chez les familles de naissance aristocratique, ce qui tient à l'influence de la vie à l'intérieur et à l'abstention du travail des champs. Les Javanais, en général, ont le net moins plat que les Sondanais ; toute la figure est plus allongée; les hommes ont souvent des moustaches.

Les Madurais sont forts et bien bâtis, quoique de la même taille que les Javanais. Ils offrent une différence remarquable quant à la forme de la tête; ils ont l'occiput très court, large et plat; le front est large et haut, arrondi vers les tempes.

D'une nature douce, avec unc grande tendance pour l'apathie, le lavanais a une foude de bomes qualités qui, d'ordinaire, prédominent chez lui. Aimant son sol natal, attaché aux us et coutumes (hadat), il est sobre et n'est pas paresseux quand ils 'agit utravail dont le produit lui sert à s'entretienir avec sa famille. Ne connaissant que peu de besoins, ce n'est qu'avec une certaine répugnance qu'il cultive les Wigétaux dont il ne fait pas usage, ou dont il ne comprend pas l'utilité. Il aime sa famille; il est, sans contredit, modéré, honnéte, poli, hospitalier. Visa-à-vis de ses supérieurs il est très-soumis, et son respect pour les prêtres de sa religion, mal dirigé, se transforme souvent en un fanatsiem exeugle.

Parmi les moyens propres à faire naître ce fanatisme ou à le faire éclaler, les prêtres usent des talismans (djimat azimat) qui doivent rendre invulnérable, téméraire et fort quiconque les reçoit de leurs mains. Ces talismans sont des rouleaux de papier, de parchemin, ou de métal (comme le plomb, par exemple) en forme d'anneaux ou de bracelets, et où se trouvent inscrites des sentences presque illisibles du Ndram.

Nous les avons vus souvent aux bras de Dajaks et Malais, lues par nos armes dans la dernière guerre de Bandpermasin à Barnéo

Soldat excellent et infatigable quand il a lc bon exemple de ses chefs, il devient un ennemi farouche dans les émeutes ou dans les guerres de religion. La jalousie éveillée, les punitions injustes, les offenses, font de ces enfants de la nature des espèces de bêtes féroese qui n'éparguent rien pour assouvir leur fureur.

L'aristocratie javanaise, quoique d'une courtoisie remarquable, est inférieure aux gens du peuple quant aux qualités morales. En général fière, encline à la mollesse et à la vie voluptueuse des Orientaux, cette caste faible et dénaturée cherherait sans scrupules, mêmedans des actes illicites et quelquelois criminels, les moyens de satisfaire ses passions; si une main vigoureuse et infatigable ne mettait pas autant que possible un frein à ces tendances, les pauvres vassaux seraient souvent les victimes de la tyrannie et de la rapacité de cette race indolent. Deux passions fatales sont communes à toutes les classes de ce peuple : la passion de l'opium et celle du jeu. Toutes le deux mienent à la ruine, elles sont avec le fanatisme religieur les causes presque uniques de tous les mélaits, de tous les crimes. En ceci, les Sondamis, dont le caractère est, du rest, semblable à celui de leurs frères javanais, sont de beaucoup supérieurs. Ils ne connaissent que fort peu les délices mortelle du fumeur d'opium, circonstance qu'ils doivent peut-être au degré inférieur de civilisation où ils se trouvent encere aujour-d'hui.

Le Madurais est d'un caractère plus altier, plus belliquent que ses voisins de Java. Cultivateur médiorre, il aime le commerce, surtout combiné à la navigation. Il est intrépide marin, et le métier de pécheur est encore un de ceux qu'il excree ave une prédilection marquée. Comme soldats, les Madurais ue sont nullement à dédaigner, et les annales des guerres dans les Indes néerlandaises contiennent aintes pages où leur bravoure et leur fidélité brillent d'un virié état. Van Leer.

(A continuer.)

MÉMOIRE SUR LA FIÈVRE A RECHUTES

(RELAPSING FEVER, TYPHUS RÉCURRENT)

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE QUI A RÉGNÉ EN 1865 A L'ÉTABLISSEMENT DE LA RIVIÈRE DUNAS (ÎLE DE LA RÉUNION).

PAR LE DOCTEUR J -M. MAC AULIFFE

nédegin de 2º Classe.

(Suite et fin t.)

Tratement. — Pans le traitement de la fièvre à rechutes, l'on doit s'efforcer de remplir les deux indications suivantes:

1° Combattre la fièvre et les complications qui peuvent surgir pendant la période d'augment.

Voyez Archives de Médecine navale, t. IX, p. 97, 175.

2° Amoindrir la gravité de la période de collapsus par l'emploi opportun des stimulants et d'un régime convenable.

Des agents thérapeutiques variés répondent à ces deux principales indications; je les passerai rapidement en revue, en faisant connaître l'opportunité de leur emploi et les résultats qu'ils ont donnés entre les mains de différents médecins.

l. La surstimulation fébrile de l'appareil circulatoire, et les diverses congestions qui caractérisent la première période, ont conduit quelques praticiens à employer, dans cette phase de la maladie, plusieurs agents de la médication antiphlogistique, et parmi ceux-ci les émissions sanguines. Cette méthode de traitement demande une grande prudence dans son application; elle ne peut être employée que chez les sujets vigoureux, quand il existe une réaction fébrile véhémente avec turgescence de la face, injection des conjonetives, céphalalgie violente, localisations congestives diverses. La saignée pratiquée opportunément à une époque voisine du début du mal amène rapidement une réduction des symptômes fébriles, un apaisement momentané, et parfois définitif, de la céphalalgie et des douleurs rhumatoides accusées par les malades. La quantité de sang tirée de la veine doit être modérée. L'on ne doit pas perdre de vue qu'à la période congestive de la fièvre à rechutes succède une période de collapsus, caractérisée par une soudaine dépression des actions vitales qui peut amener rapidement la mort.

Les curissions sanguines locales, soit à l'aide des sangsues, soit à l'aide des ventouses, sont des auxiliaires utiles de la safive générale, et peuvent encore convenir quand celle-ci est contro-indiquée. Elles seront surtout employées pour combattre les localisations congestives que l'on rencontre si commumément dans la première période de la maladie.

Les évacuants, vomitifs et purgatifs, ont été aussi employés

Certains médecins ouvrent le traitement de la fièvre à rechules en provoquant le vomissement par l'émétique ou l'ipécacuaina. « Dans la plupart des cas, dit le docteur Hartig, une simple dose d'ipécacuanha procure toujours de l'amélioration, et quelquefois, si le vomitif a été administré dès le dé'ut du mal, la fièvre peut être arrêtée dans sa marche. » La pratique étendue du docteur Hartig doit faire prendre en considération se conducions. Administrés dès le début, les vomitifs out l'ase conducions. vantage de débarrasser l'estomae des aliments non digérés, de la bile et des mucosités qu'il renferme; et l'on comprend que la perturbation qu'amène dans l'économie un vomitif puissant administré tout à fait à la période initiale de la maladie, puisse l'arrêter dans son évolution. Toutefois, je dois dire que, dans certains cas, les vomitifs m'ont paru avoir une influence fachense sur l'estomac et le rendre irritable pour toute la durée ultérieure du mal. Il sera donc bon de ne nas y recourir quand il v aura sensibilité à l'épigastre. Les purgatifs énergiques me paraissent devoir être bannis du traitement de la fièvre à rechutes. Dans un cas qu'il m'a été donné d'observer, cette médication, continuée pendant les deux premiers jours de la maladie. avait produit une sidération des forces qui hâta certainement la terminaison fatale. Du reste l'indication des purgatifs ressortira rarement de l'état du malade. Quelques légers lavatifs pourront être employés dans les cas de constination. L'émétique en lavage, dans les cas de détermination bien manifeste vers l'encéphale, pourra être utilisé avec avantage.

Il est encore d'autres movens qui ont été préconisés dans le but de modérer la réaction fébrile, tels sont : la poudre de James unie au ealomel (D' Barrault) ou au mercure éteint, à la dose de 0.10 à 0.15 centigrammes, toutes les trois ou quatre heures. J'ai donné avec suceès dans les mêmes circonstances le tartre stibié associé à l'opium, à la dose de 0,20 à 0,50 eentigrammes dans les vingt-quatre heures.

Parmi les agents pouvant être employés à titre d'adjuvants de ces différentes médications, il faut mentionner les nédiluves chauds additionnés de sel commun. de farine de moutarde ou de cendres ; les fomentations tièdes sur la tête, composées de parties égales de vinaigre et d'eau chaude ; les affusions froides, les bains d'enveloppe. Ce dernier moven, employé concurremment avec l'ingestion de quelques verres d'eau froide à l'intérieur, a souvent amené, entre mes mains, une rémission notable de l'appareil fébrile.

Le docteur llartig conseille encore, dans cette première per riode de la fièvre, l'usage interne de l'acide muriatique ou des acides azotique et muriatique mélangés, « D'après les nombreux cas de fièvre que j'ai observés, dit-il, l'on peut accorder la plus grande confiance à ce remède, et vraiment je n'en treprendrai pas le traitement d'un eas de cette fièvre, sans l'aide de l'acide muriatique. » L'on sait, en effet, que les acides ont été recommandés dans certaines fièrres graves. L'influence que ces agents possèdent dans ces circonatances est due probablement aux modifications qu'ils exercent sur l'état et la composition du sang qu'ils rendent plus coagulable, plus plastique.

La diète convient dans les premiers jours de la maladie, mais dès le troisième ou le quatrième jour, il est utile de don-

ner aux malades une alimentation légère.

II. Dans la période de collapsus la principale indication est de soutenir les forces du malade. Dans ce but, on emploie le viu, les excitants diffusibles, tels que l'alcolo, l'acétate d'ammoniaque, le muse. Les bouillons animaux, tels que les bouillons de poulet, de beuf, le thé de bouf, l'essence de bouf, sevent donnés par petites cuillerées à de courts intervalles, soisculs, soit concurremment avec du vin ou de l'alcool.

Les indications fournies par l'état du cœur pour l'emploi des stimulants alcooliques, sont d'une grande importance. D'après de docteur Hartig, la diminution de l'impulsion cardiaque, la faiblesse du premier bruit, commanderaient l'emploi de larges doses de vin ou d'eau-de-vie. Le rhum et l'eau-de-vie convienment surtout pendant le collapsus; mais aussitôt que le malade commence à recouvrer ses forces, le vin est préférable.

Dans les cas de dépression considérable des forces vitales, les vésicatoires, par l'action stimulante qu'ils exercent sur l'innervation et la circulation, rendent de grands services; il convient alors de se servir de vésicatoires volants, et de ne les inserer en place que deux ou trois heures; on les appliquera sur la région précordiale, à l'épigastre, à la partie interne des jambes et des cuisses, au cou; sur le trajet des pneumo-gastriques; j'ai employé dans les mêmes circonstances le marteau de Mavor avec avantage.

Ill. Outre les indications principales fournies par l'état général du malade, des indications secondaires surgissent, dans l'une on l'autre période, par suite de la prédominance de certains symbolmes.

On est sonvent obligé d'administrer les vermifuges.

Le hoquet accompagne ordinairement le vomissement, je l'ai combattu par l'administration des opiacés, de l'éther, des vésicaloires morphinés sur l'épigastre. J'ai employé avantageusement l'essence de térébenthine à l'intérieur pour combattre les tremblements de la tête et des membres.

Les préparations de quinquina, une nourriture substantielle, conviendront dans la période apyrétique et pendant la convalement

IV. Il me reste maintenant à parler de l'emploi du sulfate de quinine ' dans la fièvre à rechutes. Ce médicament a été considéré par les uns comme un spécifique presque infaillible peudant que d'autres l'ont regardé comme un agent des plus per dant que d'autres l'ont regardé comme un agent des plus per idieux. L'une et l'autre opinion me paraissent entachée d'exagération. Le sulfate de quinine m'a été utile au début de l'épidémie, alors que le mal sévissait sur les Indiens de l'Estatern-Empirer. Si l'on considère que tous ces malleuereut présentaient, à des degrés divers, les indiens de l'empoissumement paludéen, on s'expliquera facilement les heureux résultats, qui me furent donnés, à cette époque, par la médication quinique. J'ai déjà dit qu'au début de l'épidémie, le mal se présentai sous la forme d'acest intermittents ou rémittents; plus sentait sous la forme d'acest intermittents ou rémittents; plus

Nous avonous se pas comprendre courants, il o sulfate de quainne avai dur la typholo bilione la puissante efficació qu'il a dans la fière in terminario son résultat pourrait dère uni dans la récurrente simple, en ce qui concerué se retout des parsoymes. Le professer ficinsière di la liculatione que dans la typholó biliense le processas n'est pas coupi des le debut par la quinnie, et nous voyè que M. Me. Altifue, malgré les latactes donce qu'il a complete, n'à jameis par le « que M. Me. Autille, malgré les latactes donce qu'il a complete, n'à jameis par le « médein que dans l'épidemie qu'il a et à constattre, la quinnie n'à pas agi hier que de la la complete de fait le plus souvent dans les cas de rémittente billeure.

maladie d'origine manifestement palustre.

Voici ce que dit, au sujet de la valeur du sulfate de quinine, le professeur Grésinger qui réunit dans un même paragraphe de son Traité le traitement de la lièvre récurrente et celui de la typhoide bilicuse, bien qu'il considere ces dess' formes comme deux entités morbides distinctes :

e Le développement du second accès fébrie (de la récurrente) ne supris déprévent, afaps les observateurs anglain, in par les menes diécitiques, ni par le quinne, l'arcmic, la herbérine, etc. Le quinne a-t-elle été employée asser aver ent et à dose considéribles, sufficiente, et ent me question qui on ne suuri réserdre. — Quant à ce qui repartie le troitement de la typloide bilienne par la primi, je puis savere que le quinne a cit le même deficielt que dans la liément, je puis savere que le quinne a cit le même deficielt que dans la liénne, je puis savere que le quinne a cit le même deficielt que dans la liésie que le voltune de la rete dimine rapidement. Je crois dont recommandre à la manière la plus pressante l'asage de la quinne; qua administrer ne suffate, c'é solution, à dose considérable, de 0,75 à 2 grammes per jour. Du reste il arriver par le processus morbiel n'est pas compe dès la début par quinne; il de mi utile de donner à la première période de la madéle des purgatits légres et devide dott être, et cons ses, continued publicairs poisses, et le p. 5,61].

tard, sur les habitations, la forme continue fut la plus communément observée. Il est probable que les deux premières formes étaient dues à la combinaison des éléments paludéen et miasmatique, et l'on comprend l'utilité du sulfate de quinine dans cette circonstance. A la rivière Dumas, après avoir vu echouer les méthodes de traitement les plus rationnelles, ie fus conduit à m'adresser de nouveau au sulfate de quinine. J'administrai alors ce médicament à titre de tonique radical dans le but de combattre la malignité toujours existante de l'affection. J'ai donné le sel quinique à la dose de 1,50 à 5,00 grammes dans les vingt-quatre heures, pendant la période d'augment. A ces doses il a toniours produit un abaissement trèsnotable du pouls et de la chaleur cutanée. C'est surtout dans les cas de fièvre intense avec céphalalgie, subdelirium, symptômes ataxiques de tous genres, qu'il m'a paru convenir. L'observation du nommé Angou offre un bel exemple de l'utilité de ce medicament en pareille circonstance, Jamais je n'ai noté, à la suite de l'emploi du sulfate de quinine aux doses précitées, cette hyposthénic générale tant redontée par certains praticiens. J'ai continué l'usage du sel quinique pendant toute la Période apyrétique, dans le hut de prévenir les accès ultétienrs. Je dois avouer que jamais cette conduite n'a eu les résultats que j'en attendais; dans ancun cas, la rechute n'a pu ètre conjurée.

En résumé, le traitement de la fièvre à rechutes, sauf les indications particulières qui penvent surgir de l'état du malade on de la prédominance de tels ou tels symptômes, me paraît

pouvoir se formuler ainsi qui suit :

Dans la période prodromique ou peu après l'invasion, on Prescrira au malade un vomitif d'ipécacuanha.

Pendant toute la période d'activité fébrile, le malade fera

usage de limonades minérales.

La constituation et l'état saburral des premières voies réclanant l'emploi des cathartiques moyens : tels que : séné, ricin, l'halarhe, crème de tartre, sulfate de soude, sulfate de magnéis, calomel. On combattra les déterminations congestives vers le foie ou vers la rate à l'aidé d'applications d'essence de térélanthine, ou hien de sinapismes, et dans certains cas par l'application de quelques sangues. Les déterminations congestives les l'esse l'esse l'esse des l'archives de l'esse de l'archive sibié en lavage. La diète sera sévère pendant les premiers jours ; on ne devra s'en relâcher que vers la fin de la période d'augment et ne donner tout d'abord an malade que quelques tasses de bouillon.

Pendant la période de collajsus, les stimulants diffisibles, le viu, le cognac, et à défaut de cette liqueur, le bon rhum, sont indiqués et doivent être employés concurremment avec les bouillons animaux. L'acétate d'ammoniaque, à la dose de 15 à 20 grammes, le muse, peuvent aussi rendre service dans les mêmes circonstances. Il en est de même des vésicatoires employés comme il l'a été dit plus haut.

Dans la période apyrétique ou preserira au malade une bonne alimentation. Il devra faire usage des préparations de quin quina. L'on pourra profiter aussi de cet apaisement des synptômes morbides pour remplir quelques autres indications secondaires, pour combattre, par exemple, la complication vernimense.

Prophylaxie. — La prophylaxie de la fièvre à rechutes n'a rien de spécial; les précautions propres à prévenir son déve loppement sont celles qui s'appliquent à toutes les maladies transmissibles par voie de contagion miasmatique.

Aussitôt que la fièvre à rechutes se montre dans un camp d'engagés, il est certaines mesures qu'il faut prendre immédiatement; telles sont:

4° L'évacuation des lieux infectés :

2º La séquestration des malades dans des lieux parfaitement aérés où ils recevront des soins convenables et assidus;

5° L'isolement des convalescents pendant une période variable de quinze jours à un mois ;

riable de quinze jours à un mois ;

4° La dispersion en bandes séparées des Indiens qui semblent

les plus prédisposés à contracter la maladie (l' Icery) : 5" La destruction des chiffons et des vêtements ayant seri aux malades, l'incinication ou l'enfouissement de leurs excréments. Le blanchiment des murailles et le renouvellement de sol des cases ayant été occupées par des malades.

L'heureuse influence de ces mesures a déjà été constatee trop souvent pour qu'il soit permis de les négliger, et je ne crainpas d'affirmer que la disparition de l'épidémie sera la conséquence de leur application.

OBSERVATIONS CLINIQUES 1

Obsens, I. — Féèrre à reclutes — forme grave — 1º altaque du 5 au 11 mars, — Apprexie du 11 au 14. — 2º attaque du 14 au 18. — Apprezie de 12 heures. — 5º attaque du 18 au soir au 22. — Mort, — Autoptic. — Annama, femme malabare agée de 20 ans, d'une bonne constitution, et curée à l'Ébbila le 5 mars.

A son arrivée, elle aceuse des vertiges, une céphalalgie frontale vive et de

la courbature.

Prescription: Bouillon;

Limonade tartarisce;

Sulfate de quinine, 1 gramme.

Le 8, à la visite du matin. — Rémission dans les symptômes fébriles, accusée 147 un abaissement de la température de la peau et par la diminution de fré-Peure du pouls; dans la soirée augmentation de l'appareil fébrile. Pouls bribble entre 112 à 128, offrant les mêmes qualités que la veille.

Prescription: Limonade tartarisée;

Sulfate de quinine, 1 gramme.

Le 9 et 10, même état, continuation des mêmes doses de sel quinine. Le 11, dans la nuit, détente complète précèdée de l'apparition de sueurs. d'audes, shondantes. La malade ressent un état de him-être très-grand. La épilabligie complètement dispora, ainsi que les doudeurs des hyachtondres, luis les douleurs des membres persistent, toutefois avec moins d'intensité. Le 12, avereix.

Proceedings

Prescription : Riz et poulet;

Sulfate de quinine, 1 gramme; Vin de quinquina, 200.

Le 15, apyrexie, même prescription que la veille. Dans la soirée, la malade, le plaint d'une vive cephalalgie. Retour de la fièvre dans la nuit.

le 14, anxiété : inomnie; abattement des forces; céphalalgie, splénopalement intense que la pression dans la région de la rate arrache des la la malade. La percussion fait reconnuire que ect organe dépasse le thad des fanses céles de quatre travers de doigt. Le foie est volumineux. Maladas rhumatolides très- vives des muscles et des articulations. Pouls faide à 148. Langue large, humide, poéc. Pas de selles depuis la veille.

¹ Le manuscrit du mémoire de M, le D' Mac Auliffe contient vingt-trois observason, de fivre à rechutes recueillies avec le plus grand soin. Comme il no nous est 82e possible de les reproduire toutes, nous avons fait choix de celles qui nous ont lera les plus caractéristiques.

Prescription: Sulfate de quinine, 0,50 centigrammes; Sinapismes aux extrémités; Lavourent avec sel marin

Le 15, même état, une selle provoquée,

Prescription: sulfate de quinine, 0,50 centigrammes,

Lo 16, pouls petit à 156; peau chaude, brûlante, Langue sèche, La mishi est inquiète et répête à chaque instant qu'elle va mourir. Dans la nuit, elle pousse un cri violent, sous l'influence d'une hallucination qui lui a fait cuire qu'un serpent l'étranglait.

Prescription: Sulfate de quinine, 0,50 centigrammes.

Le 17, rémission des symptomes ; pouls à 120, toujours faible. Lange plus humide, la température de la peau est moins élevée. Tendance à Γασθέν pissement. Pas de selles.

Prescription: Sulfate de quinine, 1 gramme,

A la visite du soir, la rémission s'étant accentuée davantage, nous donne une nouvelle dose d'un gramme de ce sel.

Le 18, apprecie complète. La peau est moite; le ponls à 84, plus dévelopé que la veille. Sommeil. La matade quoique très-faible, procède aux soils à tailette.

Prescription: Bouillon;

Sulfate de quinine, 1 gramme; Vin de quinquina, 200.

9 heures du soir. — La malade vient d'être prise d'un frisson violent stétremblement des membres et claquement des dents, suivi bientôt d'une char tion de température de la neau. Pouls à 120, faible.

Les 19, 20 et 21, plus de c'iplabalie, splénopathie persistante, Boulember membres moins vives, pouls faible, variant entre 100 et 112. Respirationisque, suspirieux-e Batteneuts cardiaques presque insensibles. Langue ber rasée, desseichée. Dysphagie, due tant à la sécherresse de la gorge qu'i 1940 musculière qui se prononce tous les jours davantage. Pas de selles deposé jours, mictou ficile.

Prescription: Bouillon:

Boissons acidalées;

Vin de quinquina, 200 grammes chaque jour; Sulfate de quinine, 1 gr. 50 centigr. en deux p^{ers} l'une le matin, l'autre le soir.

Le 22, l'adynamie est plus prononcée. Les conjonctives sont teinter jaunes. Pas de délire. Pouls à 112, faible. Langue tonjours large, sans fuliginosité. Pas de météorisme, ventre indolore à la pression.

La malade meurt à 4 heures du soir, sans agonie, quelques secondes april avoir demandé un verre d'ean.

avoir demandé un verre d'ean.

Autopsie faite 24 henres après la mort. — Habitude extérieure. — Rie de codavérique pen marquée. Teinte ictérique très-prononcée des conjonctivé

Il n'existe sur la peau aucune trace d'exanthème ou de taches pétéchiales Cavité crânienne. — Elle n'a pas été ouverte. Cavité thoractique. — Les poumons sont sains et créptionts. Vers le bord pourtreur et à la base, ils offrent de l'engouement hypostatique, le cour sottique contient une petite quantité d'un sang fluide; le cœur plumonnier une petite contient une petite quantité d'un sang fluide; le cœur plumonnier une proposition d'ambre qui s'engage dans l'artère pulmonnier et dans la veine cave, et quelques cuillérées d'un mosg séreux. La membrane internu ede gros vaissenux et de l'endocarde ne présente aucune teinte particulière, Le péricarde contient trente grammes touvinn de séreois éte trine.

Gavic abdominate.— La masse intestinale vue extérieurement et dans von ensemble est à un blane jaundtre et n'offre autone trace d'arborisations. Absence d'exanthème intestinal. Il existe quelques lombries dans l'intestin grêle et dans le cœcum, l'un d'eux s'est engagé dans l'appendice vermicublire.

La uniquense intestinale est pâle et décolorée. L'estomac est sain.

La rate a triplé de volume, elle déhorde les fausses côtes et se présente tout d'abord aux yeux de l'observateur, son tissu est gorgé de sang noir qui s'écoule lorsan'on vient à inciser l'organe.

Le foie est volumineux, gorgé de sang. La vésicule du fiel contient une

bile épaisse d'un vert foncé.

Les reins décolorés et plus volumineux que d'habitude présentent à l'extétieur des marbrures qui correspondent à des points hyperémies de la sublance corticale

La vessie contient environ trois cents grammes d'une urine citrine.

Observ. IV. — Fièvre à rechutes. — Une seule attaque du 9 mars au 15 mars au soir. — Mort. — Autopsie. — Catan Soundron, Malabar, âgé de 28 ans, d'une bonne constitution, entré à l'hôpital le 9 mars au matin.

l'ans le commencement de février, il a sollicité et obtenu de M. Adam de l'illiers l'autorisation de venir remplir à l'hôpital les lonctions d'infirmier, ^{afin} de donner des soins à sa femme, la nommée Sogny, atteinte de l'affection

guante.

Le deiud du mala été brusque, il en a resenui les premières atteintes dans Junii Aus constatons che ui les saruptiones suirants: face vultureuse, l'apection sanguine des yeux, peau chaude et sèche. — Le malade nous situiprenter avec le main que tous les objets sembleut tourrer atoure de lui. Cipitable, le brisement des membres, doudeurs dans les hypochendres, la distribution de lui. Cipitable, le brisement des membres, doudeurs dans les hypochendres dans l'apectation de la lateration de lateration de la lateration de la lateration de la lateration de lateration de la lateration

Prescription: Une dose vomitive d'ipécacuanha;

 $Sulfate de quinine, 1 gramme après le vomissement \\ lia_{11S} la journée une selle moulée, jaunêtre.$

Les vomissements ont amené l'évacuation d'un liquide glaireux teinté de tale contenant des matières alimentaires non digérées.

A la visite du soir, on prescrit de nouveau un gramme de sel quinique.

Le 10, la nuit a cié mauvaise. Le matin, remission marquée dans les $_{\rm s}$ nquémes fébriles, indiquée par l'état du pouls qui bat 90 pulsations à la

minute et par un abaissement relatif de la température do la peau. La diminution des forces musculaires est peu considérable ; sur mon ordre, le mahale change de lit, sa démarche est encore assurée, Céphalalgie moindre. Plus de verliges.

Prescription : Sulfate de quinine, 1 gramme,

Le 10, visite du soir. — Exacerbation des symptômes fébriles. Pouls à 116. développé, mais toujours dépressible. On renouvelle la dose de sulfate de minine.

Le 11, insomnie; révasseries nocturnes; agitation. Le malade poud inquiel sur l'issue de sa maladie et erfuse de prendre les médicamens qui loi sont offerts, prétendant qu'ils loi sont musibles. Toutefois sa résistance ad de courte durce. Pouls à 104, moins développé que la veille au soir. Peus loujours séche et chaude. La céphalalgie existe encore. Les hypochonièrs s'é sont plus douloureux. Persistance de la toux bronchique. Le ventre el souple, Pas de selles depuis le 9, Miction facile. Utriss limpides, chiera

Prescription : Bouillon;

Limonade tartarisée à 50 grammes ; Sulfate de quinine, 1 gramme,

Le 12, visite du soir. — Exacerbation fébrile. On renouvelle la dose de se quinique.

Le 15, l'état du malade s'est aggravé. Insomnie toute la muit, Anxièté jacitation. Peau moine claude que la veille et moins sèclue. L'atonie une cultier s'accentuce claque jour davantage, (toutéois le l'est pas encore telle que le malade ne puisse se lever et se mettre sur le vase. Plus de céphablejér douleurs dans les hypochondres, la percussion indique que le foie et la rule restent volumineux. Pouls variable de 100 à 142, peu développé, longs

La langue offre toujours les mêmes caractères qu'au début du mail. Ventre souple, gargouillement dans la fosse iliaque droite. Deux à trois selles diarrhéinnes jaunatres, dans la nuit miction facile.

Prescription: Eau vineuse;

Sulfate de quinine, 1 gramme;

Potion avec acétate d'ammoniaque, 6 grammes; Eau distillée, 200 grammes.

Le 14, continuation du même état, même prescription. La potion à l'acétalé d'ammoniaque est remplacée par une potion éthèrée à 2 grammes.

Le 15, même état général. La peau offre une tendance manifeste au reftoir dissement. Teime jaunatre des selérotiques. Intégrité de l'intelligence. Pouli à 150, déprimé, filiforme. Battements cardiaques faibles, même état de la langue.

Prescription: Rhum, 120 grammes à prendre par petits verné dans la journée;

Boules chaudes:

Frictions avec eau sédative sur les membres, le lore du rachis:

Sinapismes aux extrémités,

Dans la journée, l'adynamie se prononce de plus en plus, le refroidisse ment des extrémités augmente. Le pouls devient irrégulier, intermittent, rareet le malade succombe à neuf heures avec toute sa connaissance peu après

l'ingestion d'un verre de vin aromatisé à la canelle.

Autopsie faite dix heures après la mort. — Habitude extérieure. — Bois dur calavirique marquie, Pas d'amagirissemen; ja se de traces d'exaultième. l'entre discription des siktrotiques plus prouncies que pendant la vie. La suftision ibilitar masqu'en en partie par le coloration nordires se laisse pund designer à la face surtout, au voisinage des ailes du nez et du sillon matobibilit. Elle a rempit tout le tissu collabire et tous les tissus himes.

Cavité crânienne. - N'a pas été ouverte.

Carlit thoracique. — Le lissu pulmonaire est sain et crépitant dans la plus grande partie de son étendue. Pienumoire hypostatique an niveau du lord pasférieur des deux organes. Le court a son volume et sa consistance orfinaires. Les quatre eavités du cour continemat des cuillost fibrimate jame d'audre c'étendant dans les vaisseaux qui partent on qui aboutissent à la base du ceur, et un peu de sang s'éreux, rougeitte, fluide. La membrane interne des gros vaisseaux présente uiue teinte juunâtre, légère. Le périearderenferme quedpes grammes de sérosité etitres.

Cavité abdominale. — L'estonac n'offre aucune altération, il est revenu sur lui-même et ne contient que quelques euillerées d'un liquide à odeur vineuse.

Intégrité des intestins dans toute leur étendue.

Bouillic fécale jaunâtre, et en petite quantité vers la fin de l'iléon. Pas de traces d'entérité follieuleuse. La muqueuse intestinale présente une teinte pule et quelques arborisations rosées de loin en loin.

La rate a triple de volume, son tissu offre une teinte rougeatre vive.

Le foie est volumineux, d'un rouge foncé gorgé de sang qui s'écoule lors de l'incision de son tissu. La bile que contient la vésicule du fiel est jaunâtre. Les reins n'offrent aucune altération.

Observ. V. — Fièvre à rechutes. — Forme grave. — 4" attaque du 9 au 7 mars. — Apprecie du 16 au 25 mars. — 2" attaque du 25 au 27 mars. — Guérison. — Vidot, crole, d'un tempérament nerveux, d'un embonpoin médioere, agé de 55 ans, exerce les fonctions d'infirmier en chef deunis la 47 Guérison.

depuis le 17 février.

Le 7 mars, cet homme accuse une céphalalgie frontale vive, de la courluture, de l'imppétence, Dans la muit du 10 au 11, les symptômes s'exaspèrent d'ascennyagnent bientôt d'une fièvre violente qui oblige le malade à cesser ses fonctions et à c'altier.

Le 11, au matin, les symptômes que le malade présente sont les suivants .

Peur chaude, sans sécheresse marquée. La face a une teinte rosée qui contrate avec sa pâteur habituelle; les yeux sont brillants et offrent une légère injection sanguine. Céphalalgie frontale très-vive. Courbature générale, Douleur modérée dans les hypochondres.

Insonmie. Pas de délire. Pouls à 104, peu développé, dépressible. Respiraton calun, régulière. Langue large, humule, jolle, couverte d'un enduit lèbenchite. Bouche amère, pâteues. Anorexie. Nausées. Ventre souple. Sous l'aillance d'un purgatif sain pris la veille, le malade a été, dans la journée du 10, sept fois à la selle; mietton facile. Prescription: Une dose vomitive d'inécacuanha: Sulf. de aumine, 1 gr.

Le 11. Visite du soir. - Vomissements bilieux abondants sous l'influence de l'ipéca. La fièvre persiste avec la même intensité.

Le 12. Insomnie. — Même état général. Les douleurs contusives des men-

bres et le lombago sont plus vifs que la veille. Pouls à 104, plein et depressible.

L'état saburral des premières voies persiste toujours. Pas de selles depuis le 40

> Prescription : Limonade tartarisée : Sulf, de quinine, 1 gr.

Le 12. Visite du jour. - Exacerbation du mouvement fébrile caractérisée par une augmentation dans le nombre de pulsations artérielles qui atteint 120 et par une élévation de la température du corps.

Prescription : Sulf. de quinine. 01.50.

Le 13. Visite du matin. -- Peau chaude, sèche, Insomnie, Persistance de la céphalalgie, des douleurs des membres et du lombago. Épigastralgie, La douleur ressentie dans la région splénique est telle que le malade ne peut supporter la moindre pression à ce niveau. La rate mesure 6 centimètres de hauteur. Le foie déborde les fausses côtes d'un travers de doigt. Pouls à 96peu développé. L'état saburral de la langue persiste, cet organe est d'un blane jaunâtre à son centre, rouge sur les bords et à sa pointe. La susceptibilité de l'estomae est telle que la plupart des médicaments et des boissons sont rejetés. Constipation persistante.

Prescription: Limonade eitrique froide;

Bouillon de poulet :

Friction avec alcool quinine sous les aisselles et à la

partie interne des euisses: Lavement quininé à 1 gr. additionné de 0°,50 de

landanum

Le 15. Visite du soir. - Même état. On renouvelle les frictions, la quinine et le lavement. Le 14. Visite du matin. - Amélioration sensible ; le malade a dormi quelques heures dans la nuit. La peau a repris sa température normale; elle ne

donne plus au toucher la sensation de sécheresse. La céphalalgie et la splénopathie ont diminué. Pouls à 80, peu développé, dépressible, long, L'étal saburral de la langue et la susceptibilité de l'estomae persistent, Ventre indolore. Pas de selles, miction facile: urines limpides, peu abon-

dantes

Prescription : A prendre en une seule fois, 1 gr. de sulf. de quinine dissous dans 15 gr. d'eau acidulée à laquelle ou a ajouté quelques gouttes de laudanum ;

Lavement quininé à 1 gr. Le 14. Visite du soir. - Légère exacerbation fébrile.

Le 15. Visite du matin. — Peau sèche, sans augmentation de température Sommeil troublé par des révasseries, fréquemment interrompu. Moral mauvais Persistance de la céphalalgie, de l'épigastralgie, de la splénopathie, mais

à un degré moindre. Douleurs contusives des membres moins vives. Atonie

Respiration facile, régulière, se répétant vingt cinq fois à la minute. Toux

bronchique séche, revenant à intervalles élogies.

Nême étas bapard de la langue, rouge sur les hords et à la pointe, blanche
à son centre, hamide. Succeptibilité gastrique un peu moidre. La limonade
citrique est supportée et même demandée. Inappéence complète; le miser
épouve un dégodi invincible pour tous les aliments liquides ou solides. Six
eviles distribuées jamattres dans les 24 heures, 10 peu de météories parties dans les 28 heures, 10 peu de météories.

Prescription : Sulf. de quinine, 1 gr. administré de la même manière que la veille ;

Frictions quininées.

Le 16, Visite du matin (8 heures), — Pout chaude et séche, Les douleurs qu'accusait le malade ont diminué, intelligence intacte. Noit assez honne, rérasseries. Prostration des forces plus grande que la veille. Pouls à 110, derdeppie, dépressible. Même état de la langue. Une seule selle diarrhéique jumaître dans les 24 heures.

A dis heures du matin, frisson violent d'une heure de durée, avec elapient de dents, tremblement des membres et sensition de froid inférieure. Ce frisson est suivi d'une sécrétion de sueur tellement abondante, que le matelas sur lequel repose le malade est traversé. Pendant cette crise, la température de la peau se manifient au-dessous de la température normale. A deux beures le pouls est à 110, moins développé. La température de la peau no Sest pas relevée, La transpiration d'aminime d'abondance.

 Λ sept heures, détente manifeste, le pouls est à 80, plein, dépressible ; la température de la peau, normale.

Prescription: Pendant le frisson, ingestion de 1,50 de sulf. de quinine.

Cette dose est renouvelée à la visite du soir.

Le 17. — Apyrexie complète. Pouls à 72, développé. Peau Inditueuse. Amaigrissement marqué. La nuit a été excellente, Les douleurs musculaires ont tout à fait disparu et les forces sont en partie revenues. Persistance de l'état suburral de la langue. de la suscentibilité gastriaue, de la solienopathie.

Prescription : Bouillon ;

Sulf. de quinine, 1 gr.

Bu 17 au 20. — Continuation du même état. La poudre de quinquina est donnée à la dose de 8 gramunes d'abord, puis successivement, chaque jour, à doses decroissantes. Les symptomes morbides disparaissent lentement, moins la splénopathie. L'appétit reste languissant.

Le 20 mars. — Apparition dans la mit de plaques ortiess. Chaque élevres de la peau est précédée d'une sensation de chaleur mordicante et d'une démangasion tellement vive que le malade n'a pu se livrer au sommeil. Cette érupion disparait au levere du soleil, et il en reste à peine quelques traces fors de mon visite.

Prescription : Sulfate de quinine, 0,75.

Le 21. — Le même phénomène se renouvelle dans la nuit avec plus d'intensité que la veille.

Même prescription.

Le 22. - Rien de nouveau. Même prescription.

Le 25. - Retour de la fièvre, dans la journée, caractérisée par un peu d'accablement : l'élevation de la température du corps et l'accélération du pouls dont le nombre de pulsations atteint 108.

Le 94. Visite du matin. - La fièvre persiste, mais la peau est converte de sueur, et neu après mon arrivée il s'opère dans l'état du malade une détente complète qui persiste jusqu'à une heure de l'après-diner, époque à laquelle la fièvre reparait. La langue a repris les caractères qu'elle offrait, pendant la 1" attaque ; en même temps, la susceptibilité gastrique a reparu.

Prescription : Bouillon :

Ean vineuse .

Sulfate de quinine, 1 gr. pendant l'intervalle apv-

Le 25. Visite du matin. - Nouvelle rémission dans les symptômes fébriles. earactérisée par la diminution du nombre des pulsations artérielles et le changement des qualités du pouls qui gagne en ampleur ce qu'il perd en fréquence. Une selle normale, Urines limpides, d'une coloration normale ne contenant pas d'albumine et prenant une couleur d'un rose vif quand on les traite par un excès d'acide.

Prescription: Bouillon:

Eau vinense .

Lavement avec sulf. de quinine, 1 gr. matin et soir-

Le 26. — On ne constate à la visite du matin aucune rémission dans l'état fébrile. La fièvre tend à devenir continue, Pouls à 112, peu développé, dépressible. Peau chaude et seche. Accablement modéré. La splénopathie se fait sentir de nouveau avec une grande violence.

Prescription: Lavement avec sulf, de quinine, 1 gr. matin et soir-A neuf heures du soir, épistaxis très-abondante, suivie d'un frisson moins violent que celui du premier accès auquel succède une transpiration modérée. A minuit, apyrexie complète. Le malade dort d'un profond sommeil,

Le 27, A 8 houres du matin. — Peu après l'ingestion d'un gramme de sulfate de quinine, nouvelle épistaxis combattue inunédiatement, en raison de l'état de faiblesse du malade, par l'application des ligatures très-serrées à la racine des membres abdominaux.

Du viu chaud aromatisé à la cannelle est administré fréquemment au malade-A dix heures, continuation de l'état apyrétique. Sueurs critiques, chaudes, neu abondantes.

Prescription : Frictions avec alcool quininé;

Sulf, de quinine, 1 gr.

Le 28, 29, 50, 51. - La convalescence se continue.

Peu à peu la langue se nettoie; la susceptibilité de l'estomac disparaît. La splénopathie persistant toujours avec la même intensité est combattue par l'application de vésicatoires sur la région malade. Les forces musculaires reviennent peu à peu.

Le 51.- Le malade se lève pour la première fois, et dans les premiers jours d'avril il est à même de rendre à sa femme, atteinte à sou tour du mal régnant, les soins continus que son état exige.

OBSERY. VIII. — Fièvre épidémique — forme légère. — Un seul accès du 16 au 19 mars. — Makua, Cafre, âgê de 25 ans d'une forte constitution, cuté à Phérical la 48 mars au media.

cotré à l'hôpital le 18 mars au matin.

Il est malado dopuis le 16. La fièvre a paru dansla nuit : elle s'est annoncée
par quelques légers frissons et un état saburral des premières voies, combattu
par un vomitif d'inécacuanha, puis le lendemain par une dose d'huile de

ricin,

La fièrre no cédant pas, il est envoyé à l'ambulance le 18 au matin. Il

présente à son entrive les symptômes suivants; la face est anxiense, les your

sont légérement injectés, la peau chauda. Céphalalgie sus-orbitaire pese de

faduleur dans les lis pochosalres, courbature modéries. Respiration facile. Pull

prêm, tendi a 11, la langue est couvret d'un léger enthist salurral et offre

frent de la comment de la

Prescription : 2 gr. de sulfate de quinine dans la journée.

Le 19, il s'est operé une détente complète sans apparition de sueurs critiques.

Prescription: Sulfate de quinine, 1 gramme.

un pointillé rouge. Selles diarrhéiques jannàtres fréquentes.

Ce sel est continué à doses décroissantes jusqu'au 1^{er} avril, époque de l'évamation sur le lieu d'isolement.

In mois après, Makua reprenait ses travaux suns avoir présenté de rechute.

Ossare, IX. — Févre à rechutes — 1º attaque du 19 au 25 mars. —

Apprecie du 25 mars au 2 avril. — 2º attaque du 2 au 5 avril. — Guè
Tibon. — Angou, Indien provenant de Calcutts, depuis plusieurs années dans
i'colonis, gaé de 55 ans, d'une bonne constitution, entré à l'ambolance le
21 mars 1865. Il est malade depuis le 19 au matin. Au début : céphalalgie,

Breis intense et courbature, voimil d'ijéceacunalts.

Le 21 mars, nous constitons les symptômes suivants; facies exprimant lobattement. Suffusion sanguine lègère des yeur. Feur chause, sebte, cépha-lègie. Lonlago, la sel de douleurs dans les hypochondres. Douleurs musculires et articulaires. Assonpissement. La marche est peu assurée. 28 inspituises à la minute. Pouls à 124, dépressible. Langue barge, humide, muformément rouge dans sa partie antérieure, et couverte d'un léger "uniformément rouge dans sa partie antérieure, et couverte d'un léger "unit sabural" à a base, ventre inholbre.

Prescription: Bouillon;

Sulfate de quinine, 1 gramme.

Le 22, visite du matin, insomnie, révasseries. Abattement moins prononcé, pouls à 96, peau toujours chaude et sèche. Même état de la langue, constilation.

Prescription: Bouillon:

Sulfate de quinine, 1 gramme.

Le 22, visite du soir. — Exaspération des symptômes fébriles, pouls à 112. Un peu d'agitation. Le malade porte souvent la main au front et nous fait tomprendre qu'il souffre d'une céphalalgie violente.

Compresses d'eau sédative sur le front.

Le 23, les symptòmes que ce malade offre depuis hier sont des plus intéressants. A un certain degré d'abattement a succèdé chez lui un état d'agitation remarquable. Toute la nuit il a cherché à s'évader de l'ambulance, et l'ou a été obligé de l'attacher pour l'en empêcher.

A la visite du muim nous le trouvons assis sur son lit, murmarant entre les dents des parcels similatifighies. Son vitationi on finciement évoillee, «6 il répond avoc justesses aux questionsqui his sont adressées. Il nons montrelse traces que les liens non thissée sur les poignets et aux les malléoles, et me désigne l'infirmier comme l'auteur de ses souffrances. Sa tête le fuit souffire, poul- à 118, peu développe, mou. La température de la peun est presque normale, et par conséquent n'est pas en rapport avec l'activité de la circulation. Langue rouge, large, vernie, ayant une certinie enfancée a decesséeder, constipation.

Prescription: Bouillon;

Sulfate de quinine, 1 gr. 50 eentigr.; Lavement purgatif, à 30 gr. sulfate sodique.

Le 25, visite du soir, — Continuation du subdeiirium, mais à deçir mointre. Parelas incohérentes. Le malado veut s'échapper de l'ambulance ayant l'idée que sa case brêtle et qu'on jûle ce qu'il possède. Même justemet dans les réponses sussiéts qu'on éveile son attention en le questionne, marche hésitante, tremblement des membres. Pouls à 104, mou, peu développé. Une selle provoquée.

Prescription: Sulfate de quinine, 1 gramme.

Le 21, dans la nuit, ecssation du subdelirium.

Le malade est tombé dans un assoupissement analogue à celui que nous avons noté lors de son entrée.

Plus de céphalajie, surdité quinique, affaiblissement des forces muscalairés démontré par la lenteur et le peu d'assurance des mouvements. Pouls à 88, plus développé que la veille, toujours mou, long. Langue normale, michie facile. Les urines examinées aussité bluer émission offerent les caractères suivants : coloration normale; la chaleur et l'acide azotique décètlent la présence d'une prêtie quantité d'allumine.

Prescription: 3 gr. de sel quinique sont administrés au malade dans le courant de la journée.

Le 25, la nuit a été tranquille. L'apyrexie est complète. Angou se lève, il a faim et veut reprendre son travail. Les urines ne contiennent plus que de traces d'albumine.

Prescription: Bouillon; vin; 100 grammes; Sulfate de quinine, 1 gramme.

Dans la journée, sommeil profond. A cinq heures, le malade, trompant la vigilance des infirmiers, regagne sa case on on le trouve occupé à faire coire ses aliments.

Le 26, continuation de l'apyrexie.

Prescription: Sulfate de quinine, 1 gramme. Vin de quinquina, 200 grammes.

Le sel de quinique à doses décroissantes et le vin de quinqulna sont continués.

Du 26 au 2 avril, l'apyrexie continue:

Dans cet intervalle le malade est pris d'une dysenterie légère qui cède à l'emploi d'une dosc d'huile de ricin.

Le 2 avril, accès de fièvre débutant dans la matinée par un violent frisson et par un claquement de dents.

Prescription : Sulfate de quinine, 1 gr. 50 centigr. dans la journée, Le 5 avril, insomnie. Depuis la veille aucune rémission ne s'est manifestée

dans l'état du malade. Peau chande, sèche. Céphalulgie très-vive. Douleurs contusives des membres. Pouls faible à 140. Pas d'albumine dans les urines. Prescription : Bain d'enveloppe de trois heures de durée et iniec-

tion d'un verre d'eau froide, toutes les demibeures. Sous l'influence de cette médication, la température du corps s'abaisse et

en même temps le pouls diminue de fréquence. Des sueurs excessives apparaissent et continuent après la sortie du malade du bain d'enveloppe. Le 5, visite du soir. Détente complète, pouls à 70, développé. Température

de la peau normale. État de faiblesse notable.

Prescription : Sulfate de quinine 1 gramme. Ce sel est administré à doses décroissantes jusqu'au 10 avril concurremment au vin de quinquina.

Cette fois aucun accident nouveau n'est venu entraver la convalescence et pendant la durée de celle-ci nous n'avons eu à signaler que la persistance des douleurs rhumatoïdes. Lors de sa sortie du lieu d'isolement, 50 avril, ce malade présentait un embonnoint remarquable.

OBSERV. XIII. - Fièvre à rechutes. - Forme grave. - Le 18 mars, accis de fièvre de 12 à 15 heures de durée. - Apprexie du 18 au 25 mars. - Une seule attaque du 25 au 28. - Usage des purgatifs drastiques au début de l'attaque. - Mort. - Autopsie. - Ramsamy, Indien malabar, agé de 55 ans, depuis longtemps dans le pays, d'une bonne constitution, remplit à l'hôpital les fonctions d'infirmier depuis le 5 mars, datc de Pentrée à l'hôpital de sa femme, la nommée Annama,

Le 18 an matin. - Ramsamy qui, malgré mes recommandations, n'a pas ossé de coucher dans la même chambre que sa femme, se plaint d'éprouver des vertiges, de la céphalalgie, de la courbature ; forte fièvre, langue large, bumide, pâle, converte d'un léger enduit, blanchâtre. Un vomitif d'ipéeamanha amène dans l'état du malade une détente marquée, et le soir même, Je puis administrer un gramme de sulfate de quinine.

Le lendemain matin, Ramsamy est à son service. Il dit avoir dormi la Buit et ne plus se ressentir de l'indisposition de la veille. Pendant deux jours, l'usage du sel quinique est continué à la dose d'un gramme. Le 22, Annama sucrombe; Ramsaniy est vivement impressionné de la mort de sa femme; il bui rend les derniers devoirs, puis, ne voulant plus remulir les fonctions d'infirmier, il regagne l'établissement. Pendant son absence, sa case a été disalisée, 750 francs, fruits de ses économies et d'un labour de plusieurs

anées, lui ont été enlevés.

Le 25 au matin, il entre à l'hôpital de l'établissement se plaignant de verliges violents ; il a peine à conserver l'équilibre ; la langue est large, humide, aburrale. Céphalalgie. On administre intempestivement au malade une dose de vomi-purgatif-Leroy. Cette médication occasionne 5 vomissements et 2θ selles.

La fièvre apparaît dans la journée, Insomnie nocturne.

Malgré la faiblesse toujours croissante du malade, on continue à le traiter par des purgatifs drastiques.

Le 26 au matin, on fait prendre au malade deux euillerées d'antiglaireux de Guillé, et neu après il est envoyé à l'ambulance.

A son entrée, je constate les symptomes su vants : État de défaillance tres prononcé. La face exprime l'anxiété la plus grande, le nez est pincé, froid. Les ceux sont caves. La peau est moite et donne au toucher une sensation de fraicheur.

Le malade fait signe de la main que tout tource autour de lui. Le marbé est impossible. Respiration anxieuse, précipitée, potite, parfois suspirieuse-Les lattements cardiaques sont 3 peine perceptibles, pouls à 100, miscrablelangue large, humide, couverte d'un leger enduit blauchâtre, trembloqueteroide. Selles séruses involontaires se répétant à courts intervalle à courts intervalle.

Prescription: Boules chaudes, convertures;

Citronelle fortement alcoolisée; Potion éthérée à 2 grammes;

Sinapismes aux extrémités; Frictions avec eau sédative sur les membres et le

long du rachis. Sous l'influence de cette médication, le pouls se relève peu à peu et peré

de sa fréquence en même temps que le nombre des selles diminue. A la visite du soir, je prescris un gramme de sulfate de quinine et la cou-

Prescription : Bouillon :

Vin aromatisé à la cannelle ; Sulf. de quinine, 1 gr.

Le 27. Visite du soir. — Apparition du hoquet. Le malade a eu dans la journée plusieurs vomissements de matières glaireuses qui ont amené l'expaision de quatre lombries. L'amiété est plus gramée, Intégrité de l'intelligenceliespiration irrégulière. Pouls à 156, formicant. Jactitation.

Prescription: Vésicatoires à l'épigastre ;

Sinapismes aux extrémités.

Mort le 28 à 4 heures du matin, sans que le malade ait eu du délire et sans qu'il ait perdu conscience de son état.

Autopsie faite six heures après la mort.

Hubitude extérieure. — Roideur cadavérique marquée. Coloration normale des conjonctives. La peau n'offre aucune altération; lorsqu'on vient à l'inciser, il s'écoule un sang noir, fluide, des vaisseaux qui rampent dans le lasu adipeux sous-cutané ou dans les couches musculaires de l'abdomen.

Cavité crânienne. - Elle n'a pas été ouverte.

Unité thoracipue. — Poumons sains offrant vers leurs bords postérieurs un expaneme thippostique très -promoté, Le cour est volunineur. Si mar le surface de roit est feuir en callo fibrineux partie ambré, partie noriètre de vontineux dans l'arche pulmonime et dans l'orcillette du même si vontineux dans l'arche pulmonime et dans l'orcillette du même de vontineux dans l'arche pulmonime et dans l'orcillette du même continue en production de callot, le cour droit contient encore une petite quantité de san s'une de l'arche quas de sang.

Cavité abdominale. — L'estomae, revenu sur lui-même et vide de gaz

laisi que tout le tube digestif, contient 200 grammes environ d'un liquide

laisi que tout le tube digestif, contient 200 grammes est d'un blanc grisàtre,
la nivea du grand cul de-sac; elle offre une plaque luyperémiée de la lar-

Seur d'une pièce de cinquante centimes; en ce point, elle est ramollie.

Les intestins ne présentent aucune altération; on y trouve de vingt à trente familier.

Trente familier. Presone tous dans l'intestin grèle.

la rate a légèrement augmenté de volume, son tissu, d'un rouge vineux,

Le foic est volumineux, gorgé de sang noir. La vésicule du fiel contient une l'etile quantité d'une bile vert foncé.

Les reins sont sains.

La vessie contient environ 50 grammes d'urine.

Observ. XXII. — Fièvre à rechutes. — Une seule attaque du 21 au 29 avril. — Hémorrhagies nombreuses. — Mort. — Autopsie. — Victor 'Actoire, créole, à ge de 42 ans, d'une boime constitution, d'une belle muscubture, entre à l'ambulance le 26 avril au soir.

Commemoratifs. — Victor Victoire habite un flot de la rivière Dumas, voi
la du chemin de Salazie. Sa caso, placée sous le vent de l'établissement Adam

de Villiers, en est éloignée de trois cents mêtres environ, et séparée par le lit

de la rivière.

Visto Victoire n'a eu de relations avec les gens de la sucrerie que dans à l'aumée da 15 unez. A cette date il a visite l'indiriere maître qui ladistit bles une case voisine de l'hopital, et qui était couvalescent de la fièvre é pidissape. Vendredi 14 arril, à 10 heures do main, Victor Victoire est forcé d'ambourer son travail et de reggener son logis. Il est atteint de fièvre et une d'une céphalizigie frontale violente, de courbature, de douleurs dans semachers ellement treva que la plus kgère pre-sion est insupportable.

Se symptomes vont en săccusani davantage jissulva sameda noir, à cettondes l'intensité de la fêrre diminue; les ripistais apparaissent et se rouulleut friquemment, les conjouctives s'injectent de sang, les urines sont Systates, les estles devienment lijouises et continenneu une matérie noise re-Signate, a comparaisse de payer (terme de comparaison eurjely gar le maldes).

Ces diverses hémorrhagies continuent les jours suivants. Aucune amélio-ABUR, DE MÉD, NAV. — Avril 1808. IX — 18 ration no se manifeste dans l'état du malade, qui sent ses forces déciair apidement. Des romissements glaireux accompagnés d'épigastralgie sont signalés à diverses reprises. Le ventre devient doulourens, se médeories : c symptôme est toujours combattu avec succès par l'administration d'un lavement d'eau saire.

Telle est la relation succincte que le malade et les gens qui l'assistent me

font de la marche de l'affection.

Le 26 avril, 9 heures du matín. — L'étataelue du malade est le suivait bleculista dorsal. D'embopoint est conservé, la température de la paisant fonction l'emboration et conservé, la température de la paisant d'exanthème catant. Pas d'oreillo. Pas de balon. Pasies inquiet, fatigué yeux hamides, ecclymose sous-conjonctivale plus prononcée vers l'augléveux hamides, ecclymose sous-conjonctivale plus prononcée vers l'augléveux hamides, ecclymose sous-conjonctivale plus prononcée vers l'augléveux heure des paudiers. L'intélligence est intacte, le malade répond avez sion et netteté à toutes les questions. Céphaladje frontale obluse. Epigaerité gie augmentant à la pression. Douleurs musicalisire et articulaires moins vives qu'au commencement de la maladie. Atonie musculaire telle qu'il és immessible au natient de se mettre sur son sénat.

Les mouvements du cœur sont réguliers, le nouls est à 120, développé-

dépressible.

Vingt-huit mouvements respiratoires à la minute. L'ausenltation des pour mons ne fait reconnaître aucune lésion de ces organes, le malade prétoni qu'à diverses reprises il a expectoré du sang à la suite d'efforts de toux.

qui a uterese regriese a ca ejectore du sang a la suite d'atoris de doui.

La langue est humide, colorée en moir; elle sue le sang; vers sa poufé
se voit une petite tumeur sanguine, mûriforme, du volume d'une moité d' veilne qui est apparue dans la muit du sauncil 23 avril. L'aspect lesself
qu'elle présente me paraît être due à la nature du tissu où s'est effencie
fraien principa. De même l'ou renarque à la partie interne de la joue gandés
sur la muqueuse de la lèvre suspérieure, cimq petites tumeurs sanguines pir
fatement lisses, ressemblant à des builes ou ampouise. J'une d'elle a le ve
ume d'une moité d'aveline et la plus petite celui d'un grain de riz. le
vomissements ou cessé depuis deux jours. Le foie a son volume habique; d'
en est de même de la rate. Ventre indolore, legèrement métorisé. Ging selle edans la muit. La déruirée meta présentée, et je la trouve constituér
rement par du sang noir, partie lequide, partie en grumeaux, elle ccluime adout fétile par de la comme de la rate.

une odeur fétule.

Les urines se divisent, par le repos, en deux couches; la supérieure est d'un aune safran foncé, l'inférieure d'un rouge sang. Traitées par l'acide azotépé elles se prennent en une masse albumineuse d'un jaune verdètre.

Dans la journée, le malade est transporté à l'ambulance,

Le 26 avril, onze heures du soir. — Anxicté. La région épigastrique e^{it} extremement douloureuse, peu à peu elle se distend. Les extremités se réfroidissent.

Le 27 avril, minuit. — Selles sanglantes. Le malade perd conscience des faits qui s'accomplissent autour de lui; mussitation. A quatre heures, melle velle selle sanglante, pouls rare, soupirs profonds, respiration irrégulièrement.

Autopsie faite 4 heures après la mort.

Habitude extérieure. — Le refroidissement du corps est complet. Ror deur marquée. — La coloration du plan supérieur du cadavre est d'un jamé Plus pronoucé sur le visage, le cou et le thorax que dans les autres régions. Le Plus podérieur offre quelques sugillations violacées qui siégent dans les ré-Sons voisines des parties sur lesquelles repose le cadavre. Les conjonctives et une tointe rouge sang tirant sur le jaune.

L'ablamen, li poitrine, le con, les épaules présentent une centaine de tabas lentirulaires ou ovalaires d'une teinte rouge vineur foncé. Ces taches, de 2 à 6 millimètres de diamètre, tranchent sur la coloration jaune du tégusult externe. Elles occupent les couches les plus superficielles du corps mupeux. Une celvimose de la l'arguer d'une pièce d'un françe, oblongue, d'angle à as partie moyenne, se voit au niveau du rebord des fausses côtes se les limites de la région épigastrique et de l'hypochandre droit.

La contraction des màchoires est telle qu'il est impossible d'examiner la 'slique. En relevant la lères supérieure, on met à découvert rois tumes d'un rauge vineux foncé : la plus grosse a le volume d'un grain de mas, le Bus petic leval d'un grain de rais. Toutes les trois continement un liquide 's'eux raugedtre et une sorte de matière noirâtre, accolé aux parois, ou na-'èvant a millieu du liquide.

L'embonnoint est conservé. Belle musculatore. Poitrine développée.

Cavité cranienne. — Elle n'a pas été ouverte, à la prière de la famille.

Cartic thoractine.— Les poumons on la couler du tissu adjuent, lis Poscular i lum surface des tuches d'un violet tendre, irrégulèrement d'aires, d'autain libes apparentes qu'elles tranchent sur la coloration anorsale des organes respiratoires. Elles paraissent être le résultat de potites ca-trassons sampines siégeant dans le issu cellulaire sous-éreux ou dans les modes les plus superficielles du parenchyme pulmonaire. Les poumons sont facilités d'aire d

Usurfice extérieure du périeurde présente cinq à six taches ecelymotipei, irrégulières, d'un rouge vineux plus ou moins foncé; la plus large a la
la migréficie d'une pièce d'un franc. L'inflitation sanguine me parait aveir
mandat le taus cullairie abondont du médiastun antérieur, dont les
la companies en la companie de les mêmes, se sont accolère su prérieurle; peut-être
la companie de les mêmes, se sont accolère su prérieurle; peut-être
la companie de les mêmes de la companie de la compan

cour n'a rien d'anormal ni dans son volume ni dans sa consistance. Il speciment des tacles d'un rouge vineux, les unes elliptiques, les autres de conformation moins regulière, de 1 à 5 millimètres de diamètre. Cestable si gent dans le tissu cellulaire qui sépare le feuillet viscéral du perinde des fibres musculaires du ceur, comme le prouve la disposition remarlade que elles affectent à l'origine des artères pulmonire et aorte, Quelques
des se voient sur ses vaisseaux, mais aumen au dab du point ols le feuillet
sant du péricarde, après noir formi une gaine aux vaisseaux précités, les
dandames pour se replier sur lui-nome et reveir le feuillet fibreux. L'auritaldiale ca crutier, la face externe de l'oreitette et la veine cave inférieure
que double cur entier, la face externe de l'oreitette et la veine cave inférieure
car entier, la face externe de l'oreitette et la veine cave inférieure

Les cavités de l'organe central de la circulation sont vides de sang et de eaillots. Il en est de même des vaisseaux afférents et efférents.

Cavid abdominale. — En relevant le plastron, je notai des taches colèmotiques irregiories, nombreuses, sigicant dans le tissa cellulaire qui double le feuillet pariétal du péritoine. Le foie a son volume habituel, sa couleur e^{rg.} pelle celle un daria un lait. La viscionale du fich n'a past det canninée par ouivsion. La rate est exangue, plus consistante qu'à l'état normal, du volume d'un œut de poule.

Les reins sont volumineux, uniformément jaunâtres, exsangues comme tont les organes précités. Les substances corticale et tubulaire sont parfaitement

distinctes. La vessie est accolée contre les pubis.

L'estonac vu extérieurement offre une ciente lie de vin. Cette teauter surtout promonce au niveau du gran dou-le-se se de la face postérieure de l'organe. Il est-listendu par un liquide noiristre, grunneleur, identique la competit de la competit

L'intestin grêle, vu extérieurement, présente de nombreuses taches leulreulaires, rosées, qui tranchent sur la couleur blanc jaunâtre de cette partie de

eulaires, rosces, qui tranchent sur la couleur bianc jaunatre tube intestinal. Le gros intestin est uniformément arborisé.

L'un et l'autre de ces viscères sont overts dans toute leur étende. L' mairre qu'ille continnent sont l'une extreme foidifé. Dans l'interité, des on trouve des caillets sanguins non ence ne décolorés, métangés à us liquimoitre. Le gross intestir nerface me liquide analogue à chein jui est contre dans l'estome et dans l'intestin gréfie et des caillots sanguins, coulter mar de cité, llouges, qua pritte dissociés.

La mapuense de l'intestin gréle offre une teinte rosée qui est surfout l'anoncé dans la moitié libre de la circonférence intestinale et a universé plis qu'elle forme. Elle est évidemment ramollie, comme infiltrée. En cettain points existent les évisions circultires dont les plus grandes peuvreis 5 à 6 millim, de damètre. Ces évosions sont à découvert ou cachées par de cuillets sangoins lègèrement adherent à leur surface. A clacune d'étre respond extériouvement une tache rougeàtre; elles se remarquent surpossible cité libre de la circonférence intestinale.

Les plaques de Peyer et les follicules de Brunner n'offrent aucune altération Les ganglions mésentériques sont plus volumineux que d'habitude et roir geatres.

Dans le gros intestin, l'éruption n'a plus le même aspect et se rapproblers se caractères de l'exambleme culané. Les taches en rouge vineux sulplus mombreuses et en général plus grandes que celles de la peau. Elseviont pas plus abondantes au commencement du gros intestin un'à la fin.

OBBEN, XXIII. — Fièvre à rechules. — Forme grave. — 4º altaque d' 50 avril au 4 mai. — Apyrexie de 6 à 8 heures de durée. — 2º attaque d' 12 her-cs de durée. — Mort. — Méringue, Cafre, âgó de 50 ans, infinité de l'ambulance depuis le 10 avril, d'une forte constitution, depuis plusieurs

années dans le pays, entre à l'ambulance le 30 avril.

Il est malade depuis hier au soir, trois heures. Il s'est plaint à cette époque fune conhalalgie frontale, assez vive avec battement des temporales; mouvement fébrile. Ce matin les mêmes symptômes persistent, mais ils sont moins latenses : peau chaude sans sécheresse marquée. Injection sanguine des veux ; Pas de douleurs dans les hypochrondres, ni dans les membres. Respiration acile; pouls à 96, développé; langue humide, rosée.

Prescription : Tartre stibié en lavage, 0st.15 c.

Visite du soir. - Peau chaude, pas de céphalalgie, pouls à 104, développé, ressible. Dix selles diarrhé ques jaunàtres. Urines normales.

Le 1". - La nuit a cté bonne, Peau chaude sans sécheresse, Céphalagie modérée : pouls à 100, toute la journée, développé, langue large, humile, saburrale. Appétit. Soif peu vive. Il n'existe aueun symptôme indiquant The determination organique queleonque. Même prescription.

Selles diarrhéiques jaunâtres dans la journée.

Le 2. — La muit a été bonne. La température de la peau est peu élevée. Un Pu d'hébétude du visage. L'injection sanguine des yeux est moindre, les h_{eces} ont peu diminué. Céphalalgie modérée. Douleurs contusives dans les Ballets, Toux bronchique, rare; pouls à 92, développé, dépressible. Plusienrs elles diarrheiques jaunàtres.

Prescription:

Potion avec tartre stibié, 0¹⁷, 20, Laudanum, 1 gramme.

Le 5 mai. Visite du matin. - La nuit a été honne. Peau chaude sans séchenesse, pas de céphalalgie. Douleurs dans les mollets et dans les cuisses. Lan-Sile saburrale, large, humide. Toux bronchique, rare, mais persistante. Selles farthéiques iaunâtres. Urines légèrement albumineuses.

Même prescription que la veille.

Visite du soir. - Pean froide, moite. Hébêtude du visage. Courbature, hals à 72, dépressible.

Prescription : Citronelle alcoolisée:

Bouteilles chaudes. 4. Minuit. - Apyrexie complète. Sommeil profond.

Le 8.— La fièvre a reparu dans les dernières heures de la nuit. Peau chaude seche. Anxiété, céphalalgie modérée. Pas de douleurs dans les hypochrondires. Dénarche assurée. Respiration plus fréquente; vingt inspirations à la hiquie; pouls 112, peu développé.

Prescription: Potion avec tartre stibié, 0r, 20 e. Landanum, 1 gramme,

heures du soir. - L'anxiété est plus grande. Peau plus chaude que ce halin, sèche. Agitation. Respiration inégale, parfois suspirieuse; pouls 128. faible.

N heures, — Facies anxieux. Refroidissement des extrémités. Intégrité de intelligence. Le pouls n'existe plus aux poignets; au pli du bras, il est rare, hillermittent, irrégulier. Langue tremblante large, humide. Angoisse. Mort à A hours of demie.

278 II, REY.

ÉTUDE SUR LA FIÈVRE COURBATURALE, OU DENGUE

D'APRÈS LE D' WILLIAM AITKEN 1

PAR LE D' H. REY VÉDECIN DE PREVIÈRE CLASSE

Définition. — Fièvre de nature particulière, se manifestant sans prodromes, et caractérisée dès le déhut par des douleurs aigues des articulations grandes et petites. Vers le troisient jour paraît une éruption, qui se montre d'abord sur les mains, s'étend rapidement sur le reste du corps et persiste rarement plus de vingt-quatre heures. Il se fait alors une rémission des symptomes fébriles; mais les rechutes sont fréquentes et le maladie peut se prolonger pendant un temps variable (deux mois au plus), sous la forme d'un état d'adynamie et de préstration des forces. Pendant le cours de la maladie on observe des périodes de rémission et d'exacerbation, ces dernière marquées par des phénomènes d'apparence rhumatoide et névralgique.

A côté de cette définition un peu vague, introduisons la suivante, donnée par M. le professeur Le Roy de Méricount? « « du a désigné sous le nom de Dengue une maladie fébrile qui, à différentes époques, se manifeste, sous forme épidémique, dain grand nombre de localités tropicales et sub-tropicales du nouveau et de l'ancien monde. Elle est caractérisée par un mouveau et de l'ancien monde. Elle est caractérisée par un tropicales et musculaires de nature rlumatismale, un exait thème se rapprochant à la fois de la scarlatine, de la rougoif et de l'urticaire. La convalescence est surfout remarquale l'état de prostration. » — J'ajouterai que la forme épidémique n'est pas constante. Ainsi, pendant près d'un an de séjour air la côte du Mexique, à bord du Phiégéton, j'ai observé une

- Arcuires ar mearcine narare, 1900, t. 11, p. 02

¹ Voir A system of medicine, edited By J. Russel Reynolds, m. d. — I^M don, 1806, 5 vol.; I* vol., p. 258, — C'est une sorte d'encyclopédic médicile, laquelle ont concouru divers auteurs.

L'article Dengue, dont je dois la traduction à M. Rivet, lieutenant de vaisco*

est du D' Ailken, professeur de pathologie à l'Ecole de médecine militaire.

dizaine de cas de dengue qui m'ont paru indépendants de toute influence de cette nature.

Symonymie. — Scarlatine rhumatismale; — Exanthesis; — Bosalia; Arthrodynia (W Cock); — Dandy fever (Indes occidentales); — Dunga; Bouquet; Bucket; Fierre epidemique infommatoire de Calcutta (Mellis); — Fièere epidemique éraptive de l'Inde; Toolutia; Fièere de trois jours 'Indes origitales); — Fièere amaismale avec irritation gastrique (Fuculaes); — Fièere anticulaire éraptive; Fiève rhumatismale avec irritation gastrique (Fuculaes); — Fière anticulaire éraptive; Fiève rhumatismale avec irritation gastrique (Fuculaes); — Fière anticulaire exanthématique; Girafe, à cause de la roideur du cou, Moladie épidémique anormale (Stedman); Fière épidémique spéciale, Colorado, à cause de la rougeur de la peau (colonies espagnoles); — Exantlesis arbirosia; Stiffreched ou qui roidit le cou; Brohen Wing, qui brise l'épaule; Break-Bone, qui casse les os (Etats-Unis),

Fièrre inflammatoire; — Gastrociphalite (Antilles françases); Fièrre rouge; Fièrre chinoise (ile Bourhon); Fièrre polita (Brésil); Fièrre articulaire des pags chauds (Sénégal, Ibaly); Fièrre ronge exotique (Sénégal, Barnier); N'dogamouté, N'dogamonté, N'rogui (indigênes du Sénégal); — en Océanie, Fièrre filènes [Tatti, Brousmitche): Bouhon, c'est-à-dire plainte.

gémissement (îles Sandwich).

De ces diverses dénominations, celle de fièvre inflammatoire, usuelle dans les Antilles françaises, se déduit d'un signe que sa généralité ne permet pas d'appliquer à un fait isolé de l'ordre des pyrexies ; une autre, celle de fièvre biliense, adoptée en Océanie (Taïti, 1852-55), d'une lésion de sécretion, loujours probable sous les températures élevées, mais non démontrée, dans l'espèce. D'autres encore, telles que celles de fièrre rouge, f. éruntire, exanthématique, etc., tirent leur origine d'un symptôme, l'éruption, qui manque souvent, surtout dans les cas légers, sporadiques, - ou dont la durée est parfois tellement fugitive qu'il passe inapercu pour le malade et pour le médecin lui-même. J'accepterais plutôt la désignation de fièrre rhumatismale, ou celle de fièrre articulaire, qui est d'usage au Sénégal, si l'une et l'autre n'avajent le tort de réveiller d'idée d'élément rhumatismal, élément avec lequel cet état morbide ne paraît avoir qu'une parenté très-éloignée. Cela étant, j'adopterai de préférence l'expression de fièvre dengue, parce qu'elle a l'avantage de ne rien signifier ; ou celle de fièrre courbaturale

980 II BEV

qui, ne préjugeant rien de la nature de la maladie, en rappelle les symptômes constants, la rachialgie et le brisement des forces

Historique 1. - Pendant l'été de 1824 il a régné à Calcutta

⁴ Nous crovons utile de reproduire ici les paragraphes que le D^a Hirsch *, consacre à l'historique et à la dissémination de la dengue Nous devons la traduction de ees passages à M. le Dr Bassignot, médecin de 1™ classe.

« Lorsque la dengue éclata, en 1827 et en 1828, parmi les populations des ludes occidentales ainsi que parmi celles du continent américain, cette maladie fut regardée par le public aussi bien que par les médecins, comme un mal compléte ment nouveau et dont on n'avait jamais entendu parler. Cette opinion n'était pas fondée, en ce qui concerne les continents nord et sud de l'Amérique, car Rush avait déjà observé la dengue, en 1780, à Philadelphie, et Pezet dans l'été (janvier) de 1818, à Lima. Cette maladie avait également régné épidémiquement à Savannah en 1826, c'est-à-dire deux ans avant l'invasion générale. On ne trouve pas ailleurs, dans les écrits épidémiologiques et topographiques relatifs aux Antilles, la moindre indication concernant la dengue avant l'année 1828. En tout 615 l'extension énorme qu'elle prit cette fois, comme depuis en 1850, sur toutes is

Antilles, était un fait entièrement nouveau .

« Les premières manifestations de cette épidémie se montrèrent sur les îles Vierges, en septembre 1827; la maladie apparut à Saint-Thomas; en octobre à Sainte-Croix; elle prit ensuite une double direction, au nord-est, par les grandes Antilles, vers le continent nord de l'Amérique, au sud, par les îles Caraïles vers la Colombie; dans ce dernier trajet, la dengue apparut à Saint-Barthélemy en novembre 1827; vers la fin de décembre à Saint-Christophe; au commencement de jouvier à Antigoa; à la fin de ce mois à la Martinique et à la Guadeloupe; est mars à la Barbade; et en mai à Tabago. On ne sait rien de précis sur l'énoque de l'invasion ni sur l'importance de l'extension de l'épidémie en Colombie, si ce n'est qu'elle régnait au commencement de 1828 à Curação, Bogota, Carthagêne, etc. Je pê sais à quelle époque la dengue, dans sa route vers l'ouest, apparut à Puerto-Rice et à llaïti, toujours est-il qu'elle existait déjà à la Jamaïque au commencement de 1828. Elle atteignit Cuba, en mars: en même temps elle sévissait épidémique ment sur le continent nord de l'Amérique. Elle se montre d'abord, au printemps, à Pensacola; à la fin de juin, à Charleston; un peu plus tard à Mobile et à la Nouvelle-Orléans, en septembre à Savannah. On observe, à la même époque. la mª ladie, sporadiquement à Boston, New-York et Philadelphie. - Pendant vingt and la denque disparut du sol américain, à l'exception de deux épidémies localisées (en 1859 à Herville; en 1844, à Mobile). Ce ne lut que pendant l'été de 4848, qu'on la revit à la Nouvelle-Orléans, en même temps que la fièvre jaune : elle sévissait aussi, bien que plus sporadiquement, à Natchez, Wicksburg et Mobile. Les deux années suivantes, elle apparut de nouveau à la Nouvelle-Orléans. En 1850 elle s'étendit sur tout le sud des États-Unis... Depuis cette époque on n'a plus fait meir tion de la dengue dans l'Amérique du Nord.

a Dans l'Amérique du Sud, à l'exception de l'épidémie de 1818 à Lima, dont nous avons parlé, on n'avait jamais signalé la présence de la dengue. Elle fit une invasion générale, pour la première fois, au Brésil, pendant l'été de 4846; elle y apparut à la même saison, les trois années suivantes; elle éclata aussi pendant l'été, au Pérou, épidémiquement eu 1852, comme avant-coureur de la lièvre iaune.

« Autaut que nous pouvons en juger, d'après les renseignements que nous possi-

^{*} Voyez Handbuch der historisch-geographischen Pathologie, erste Abtheilung, p. 275. Erlangen, 1859.

une fièvre énidémique, qui s'est généralisée à ce point que, sur une population de près d'un million d'habitants, pen de per-80nues échappèrent à ces atteintes. Quelques années plus tard (1827-1828), cette fièvre se montra dans les Antilles et dans les Etats du Sud de l'Union américaine. Du mois de septembre 1827 jusqu'en février 1828 elle règne dans les îles de Saint-Thomas et de Santa Cruz (iles Vierges). Sur une population de douze mille personnes, presque tout le monde, au dire de Stedman, fut touché. La maladie n'épargnait personne, nouveaunes, enfants, vieillards, les faibles et les forts, riches et pauvres, le gens de couleur aussi bien que les Européens, hommes et femmes, tous pavent tribut à l'épidémie. L'invasion était sondaine; dans des familles de dix, douze personnes, six et quelquefois huit étaient couchées en même temps. (Furlonge.) Les médecins furent tons atteints sans exception. C'est probablement, dit le D' Aitken, la raison pour laquelle les symp-

dons, la dengue a pris une moindre extension dans l'hémisphère oriental. Suivant Primet, nous trouvons la maladie en Égypte où, d'après le chroniqueur Gaberts, elle a régué, en l'an 1195 de l'hégire (ère chrét., 1779), au Caire et dans ses enviregie, en l'an l'issa de l'inglie (cre chier, de l'imbels 'mal de genoux'). C'est dans cette localité également qu'elle apparut, d'après le rapport de Prunct, en août lk/15 et plus tard à Alexandrie. Du reste cet observateur avait d/jà rencontré cette unladie, sous le même nom, en 1855, à la côte d'Arabie.

*les premiers renseignements sur l'apparition de la dengue dans les Indes evientales datent de 1824; cette maladie apparut comme toute nouvelle à Ranaccount de la cile s'étendit le long du Gange jusqu'à Barhampor vers Pritie du sud-est de la présidence du Bengale et une partie de la présidence Madras En mars 1825 elle apparut de nouveau à Barhampor, et suivant, penhant la saison de pluies, les bords du fleuve, elle parut à Patna, Bénarès, Chunarpor. washon de piutes, les nords du neure, ene pertre de mande la saison des la la dengue règna de nouveau épidéntiquement, pendant la saison des pluies, en 1826 à Calcutta, p

A l'époque où le De llirsch écrivait ce chapitre de son livre, la dengue n'avait pas encure fait son apparition sur le sol européen, mais elle se montra en 1864 à Catalix; suivant les uns elle éclata vers le milieu du mois d'août, selon les autres en At survant les uns ene centa vers le unites de noms de piadosa, influenrusa, gaditana, dans cette localité 14,000 personnes furent attentes. Les le riptions de cette épidémie qui furent publices par les journaux Espagnols de redic "poque, et dont Ullersberger" a donné le résumé, concordent parlaitement avec des observateurs qui ont vu la dengue parmi les populations des continents et des illes des deux Amériques, de l'Afrique et de l'Asie. Cette maladie, essentielledes des neux Ameriques, de l'Arrique et de l'aure, elle sévit particulièrependant la saison chaude, elle atteint indistinctement les habitants d'une localité, sans distinction ni de race ni de nationalité.

In Zeitschrift für praktische Heilkunde, Zweiter helf blz. 145. - Voyez aussi le révia M. Lettschrift für praklisene Heitkunae, zweiter nen m.z. 42. 1800 de cet article in Geneeskundig tijdschrift voor de Zeemagt. Vijfde Jaargang, n. 1. 282 H. REY.

tômes de cette fièvre épidémique ont été si minutieusement notés. Malgré des apparences très-inquiétantes, la vie des malades n'était généralement pas compromise.

Des épidémies d'une marche si rapide et d'un génie si envahisseur ne pouvaient manquer d'attirer l'attention. Le public et surtout le monde médical furent curieux de connaître l'histoire d'une maladic, qui, par ses allures et, bien plus, par son heureus eterminaison, différait aussi complétement des lièvres épidémiques ou endémiques des régions tropicales, avec lesquelles les médecins des Indes orientales et occidentales, avajent en bien des fois l'occasion de faire connaissance.

avaient eu hien des tois l'occasion de l'arte connaissance. Lorsque la dengue fit sa première apparition à Calcutta, il fut bien établi que rien de semblable n'avait été vu jusqu'alors, si ce n'est peut-être une maladie connue parmi les conducteurs de l'Inde sous le nom de fièrer de trois jours. C'est aux médecins de l'Inde anglaise, et surtout aux docteurs Mellis, Kennedly, Twining, Cavell et J. Mouat, que la science est redevable des premières études faites sur ce sujot. La description de la fièvre épidémique donnée par eux fut plus tard confirmée dans tous les points essenticles par les médetirs des États-Unis et ceux des Antilles, — notamment par les D' Stedman, Cock et Furlonge, parmi ces dernières; — par le D' Dickson (de Charleston— Caroline da Naul) pour l'Amérique.

Une épidémie de dengue qui a régné à Savannah (Géorgie) dans l'été et l'automne de 1850, a été décrite par M. Arnold: the Ediabucgh medical and sucyical Journal, octobre 1852, janvier et avril 1855!.

Pour ce qui est des apparitions épidémiques de la dengue dans les colonies françaises, nous avons pur recueillir les renseignements qui suivent '. — A Gorée, Sénégal, on l'observe en 1845; les populations curopéennes et indigénes étaient Irapées indistinctement; la fiver épidémique ne tarda pas à garguer Saint-Louis, chef-lieu de la colonie. Nouvelle épidémie en 1848 En juin 1856, la dengue visite de nouveau l'ile de Gorée; au mois d'août suivant elle règne à Saint-Louis, bain plus récemment, notre collègue l'haly (Archiv. de méd. aux. . Vl. p. 57) a en l'occasion d'observer cette maladie dans cette

Voy. Littré et Robin, Dictionnaire de médecine, 12° édition, 1805. p. 424.
 Dutroulau, Traité des matad. des Européens dans les pays chauds. 2° édition

Paris, 1868, page 134, et Archives de médecine navale, passim,

mème ile de Gorée, pendant les mois de juin et juillet 1865. A la même époque (juillet et septembre), elle régnait épidémiquement aux îles Canaries.

« Aux Antilles, c'est la fièrre inflammatoire qui est la pyrexie non palustre, la plus commune... Elle figurait sous le nom de gastro-céphalite sur les statistiques dressées d'après les idées systématiques de l'école physiologique. Aujourd'hui elle est regardée comme une fièvre typhoïde par ceux qui venlent que toute fièvre continue qui n'est pas patudéenne, soit de nature typhoïde; ce qui explique le chiffre élevé de fièvres typhoïdes sur quelques statistiques des Antilles, pendant ces dernières années. (Dutroulau.) »

A l'île Bourbon, la fièere rouge épidémique a été signalée par le médecin en chef Dauvin. Elle y ferait, parait-il, des appartitions fréquentes et à peu près annuelles. Lei encore, elle frappe la population indigène aussi bien que les Européens, el son extension est tellement rapide qu'en quelques jours les hòpitaux sont encombrés.

En Océanie, depuis 1847 jusqu'en 1856, peu d'années se passent sans que la fièvre courbaturale ne vienne figurer sur les statisfques médicales de Taiti. Elle est désignée, tantôt sous le nom de fièvre bilieuse, tantôt sous celui d'état muqueux adynamique; en l'observe à terre ainsi que sur les navires en rade de Papéété (Loire, 1847. — Sirène, 1848).

Une maladie climatérique, le bouhou, que l'on voit survenir aux îles Sandwich, à peu près chaque année, pendant la saison humide, ne paraît être autre chose que la fièvre dengue ⁴.

Symptomatologie. — L'invasion de la maladie dont il s'agit est généralement brusque, et les phénomènes morbides se succèdent rapidement. — Sentiment de lassitude, de fatigue; pesantear des paupières, bàillements fréquents, légers vertiges; seusation de froid le long du rachis, ou de negourdissement des s'utrémités, avec refroidissement; frissons irréguliers; céphalagie, le plus souvent frontale; douleurs aigués, ayant leur siège dans les grandes masses musculaires; dans les grandes

¹ Notons cependant que dans la description du bouhou, la présence d'un exanthème n'est pas signalée par les observateurs. (A. L. de M.

Chez un officier du Philegeton, à Sacrificios, nous avons vu la dengue débuter par des douleurs atroces, dans les muscles fessiers et les articulations des genoux. La rachialeire vint ensuite.

284 II, REY.

articulations et d'autrefois dans les petites (doigts, orteils): telsont, dans leur ensemble, les signes ordinaires du début. De ces symptòmes, un ou plusieurs, se manifestant brusquement, indiquent le premier pas de la maladie. Certaines épidémies out leur signe morbide prédominant; dans tous les cas, le début a lieu d'une manière si soudaine, que rieu d'apparent, aucun dérangement dans l'état habituel de santé, ne fait pressenti l'invasion de cette fièvre. Twiming a vu des personnes, qui se félicitaient d'avoir échappé à l'épidémie, être prises deux ou trois lieures plus tard des symptômes initiaux: céphalatgie aigué, douleurs temporales trés-vives. — Le plus souvert, d'Monat, les malades étaient réveillés pendant leur sommeil par un grand mal à la tête et des douleurs dans les lombes, les épaules, les poignets, les hanches, etc.

Stedman a vu l'invasion de la dengue se faire si brusquement, que des personnes étaient prises, au milieu de la rue, de doulours aiguis de l'un des genoux ou des deux ensemble, des pieds, des poignets, successivement ou du même coup. En général cependant les jointures se prenaient une à une. Le jeu des articulations était bientôt impossible, autant par suite de la roideur articulaire, que de la douleur provoquée au moindre mouvement. Dans des cas oi les accidents débutérent par les membres inférieurs, on vit le malade se laisser choir par terre-

Dans certaines épidémies des Indes occidentales, le début de la maladie était indiqué le plus souvent par une roideur soudaine, promplement suivie de douleur, occupant un des doigts, généralement le petit. La roideur augmentait, s'étendait rapidement à la main tout entière, puis gagnait jusqu'à l'épaule, si bien qu'en quelques heures les articulations étaient tellement tuméfiées, roides et douloureuses, qu'il devenait impossible de piter les doigtes.

plier les doigts.

Dans los cas isolés que j'ai vus, les douleurs articulaires ne se sont jamais accompagnées des signes de l'arthrite. Pendaul l'épidémic de Gorée (1865), l'halv non plus n'à rien observé de semblable; il dit expressément : « Un fait digne de remarque, c'est que le phénomène douleur, si intense qu'il soit, ne s'accompagne jamais du processus inflammatoire que provoque le rimmatisme. On ne constate ni chaleur, ni gouldement au niveau de l'article. L'arthralgie est donc essentielle, spécifique (dec. cit., p. 591). » Ceci confirme ce que j'ai dit plus haut des dec. cit., p. 591.» Ceci confirme ce que j'ai dit plus haut des

985

relations très-incertaines de la fièvre dengue avec l'élément rhumatismal.

Dans des épidémies récentes, l'invasion de la fièvre était aunoncée au moins un jour à l'avance par de l'anorexie, et par une certaine lassitude de l'esprit et du corns. Une chaleur mordicante au creux épigastrique serait, d'après Twining, un des premiers symptômes. Le visage se colore ensuite, sans que le malade en ait conscience. La céphalalgie frontale, intense, s'accompagne d'une sensation de chaleur brûlante : les yeux devienment larmovants; la conjonctive s'injecte; la face paraît bouffic et tuméfiée : elle prend une teinte écarlate qui s'étend à toute la surface cutanée. Le malade ressent dans tout le corps des frissons, suivis d'abattement et de lassitude ; il éprouve une sensation de roideur générale et de faiblesse, avec une pesanteur des paupières si prononcée, qu'il lui faut pour les ouvir faire un effort douloureux. La céphalalgie est alors plus intense que jamais. (Cavell.) - Une légère pression sur les pau-Pieres augmente la douleur ; il n'y a pas de photophobie, mais semble au malade que le globe de l'œil, devenu trop volumineux nour sa cavité, va en être chassé ; la douleur qu'il y ressent détermine une extrème anxiété. Les veux en effet sont congestionnés, et il n'y a pas jusqu'au lobule de l'oreille dont la Sensibilité ne soit accrue.

Marche de la maladie et succession des symptômes. — Dies les premiers moments de la fièvre, le pouls s'élève à plus de 100 pulsations par minute, et devient, en quelques heures, dur, fort et eucore plus rapide: il atteint ainsi une moyenne de 50 à 40 pulsations au-dessus de son chiffre normal. Twining a observé une fois 140 pulsations chez un adulte, dont le pouls à l'état de santé marquait 80. Dans certains cas, la tension artéride câtai s'iorte, qu'on pouvait voir et sentir les artéres temperales hattre avec violence. Chez les enfants, souvent le pouls était si rapide, qu'on ne pouyait plus le compter. La respiration s'accélere, et en même temps l'afflux du sang vers la tête détermine des épistaxis, et l'injection de la face et des yeux un Peud ce ontivoion dans les idées, et quelquefois du délire.

Etat de la langue : — rouge écarate sur les bords, d'un blanc sale au centre. Au bout de quelques heures, elle est coule blanc sale au centre. Au bout de quelques heures, elle est coule blanchiètre, toujours humide de
la blanchiètre, toujours humide. —
la blanchiètre de la coule blanchiètre de la

286 II. REY.

Du côté du ventre, le plus souvent, constipation, avec de l'oppression épigastrique; nausées, vomissements de bile et de mucosités visqueuses. Dans quelques cas, l'irritabilité de l'estomac devient telle que cet organe ne peut presque rien conserver. — Sensation de la faim, variable; dans certains cas l'appétit était complétement aboli; assez souvent, surtout chez les enfants, le désir d'aliments persistait. — En général, la sofi n'est pas en rapport avec l'intensité des autres symptômes.

Dès le début de la maladie, on constate une extrême prostration des forces. Bientôt la rachialgie s'accuse dayantage, et gagne jusqu'à la région de la nuque. Des douleurs très-aignes dans les muscles des jambes s'accompagnent de jactitation et d'une extrème impatience; toute position devient difficile et insupportable. Ce qui, ajoute Twining, ne contribue pas per à accroître les craintes du malade et les alarmes de ceux qui l'entourent. Les douleurs sont tellement aigues que peu de personnes ont assez de courage pour les supporter sans se plaindre. Elles peuvent se déplacer ; passer, par exemple, des deux genoux aux deux pieds; de l'un des genoux à l'un des pieds, et ainsi. d'une articulation à une autre. A chaque déplacement surviennent des crampes dans les muscles voisins de la région surviennent des crampes dans les industes voisins de la region nouvellement affectée. Ces attaques de douleurs, surprenait une partie non encore atteinte, sont si brusques que vous voyet une personne, qui causait avec vous, s'interrompre tout à coup en jetant un cri, que lui arrache l'acuité de ses souffrances-(Cock.) — Quelquefois le mal à la tête, ainsi que la rachialgie dorsale et lombaire sont les symptômes dominants, bien qu'ils ne gardent pas, pendant les premières 24 heures, le même caractère. Très-souvent, en effet, les douleurs s'apaisent momentanément, pour revenir par paroxysmes, avec une violence nouvelle. En résumé, dit l'auteur que nous suivons, si l'on ne considère que le symptôme douleur, la dengue revêt les apparences d'une maladie des plus graves; mais si l'on songe à la terminaison toujours favorable et surtout au très-grand nombre de personnes attenutes, il faut reconnaître que c'est une fièvre des plus bénignes. — Tels sont les phénomènes morbides qui, plus ou moins accusés, constituent le début de la dengue

Vers la fin du premier nycthémère, les symptômes dont l'intensité s'était graduellement accrue, commencent à décliner. La cephalalgie et l'injection du visage persistent, mais moins caractérisées; l'excitation vasculaire paraît diminuer. A la faveur de cette rémission, vers le second jour, le mal de tête devient plus supportable; en même temps la rachialgie cède un peu, ainsi que les douleurs articulaires et il y a moins de jactitation. La douleur elle-même change de caractère; elle devient une pesanteur doulourense; les articulations sont plus libres. Le malade retrouve le sommeil, que, pendant les deux précédentes muits, il n'avait pas pu goûter, tourmenté qu'il était par les douleurs articulaires.

Des signes généraux, tels que anéantissement des forces, débilitation de tout le système, engourdissement doubureux de toutes les articulations, commencement d'ordème des extrémités, dénotent déjà le caractère oppressif (exhausting) de la maalie. Pendant l'épuisement, quelques cas de mort subite se produire pendant cette période de rémission ou de fausse convalescence. Le retour brusque de la sueur, — supprimée dès les premières beures de la fièvre, — ne diminue en rien la faiblesse générale; isemble au contraire que la fonction sudorale, venant à la suite de la rémission des symptomes principaux, la prostration des forces n'en est que plus apparente. — A cette 'que de la mabalie, les urines sont copieuses, incolores. Les évacuations intestinales, provoquées ou non, sont peu abondantes, visqueu-*es, fétides, d'une couleur vert foncé et même noir.

Pendant la journée qui suit cette rémission, le malade, dans les cas les plus graves, reste dans un état de langueur extrème, d'irritabilité et d'agitation. Les observateurs n'ayant pas fait mention de la température, on ne saurait dire d'une manière absolue si la fièvre pendant cette période de rémission est tout à fait tombée. L'apyrexie a été positivement constatée dans quelques cas; pourtant il est à présumer qu'alors même la température organique n'était pas celle de l'état normal; car, bien qu'il n'y eut pas de très-vives souffrances, le malade était encure lom de son état habituel de santé. — Cltez quelques personnes, la soif persiste, mais l'appétit manque et le sens du goût semble entièrement aboli. Quelquefois des aphthes, survenant à la face interne des lèvres et sur le bont de la langue, tendent très-pénibles les monvements de mastication. (Stedran.)

Vers la fin du troisième jour, la fièvre s'allume de nouveau et paraît même être plus intense qu'au premier jour; le malade, 288 II. REV

qui s'était levé, confiant dans les trompeuses apparences d'une fausse convalessemee, est forcé de reprendre le lit. En miéme temps que ce retour de la févre, il se fait, du côté de la surface cutanée, une manifestation morbide très-remarquable, consistant en une turgeseence particulière de la peat, et une éruption (rash) sur diverses parties du corps.

Formes de l'éruption, A. Elle se montre d'abord sur les mains et s'étend ensuite à tout le corps. Son aspect a présenté des différences notables suivant les sujets. Dans certains cas elle consistait en petites papules rouges (blotches), ressemblant à quelque chose qui tiendrait le milieu entre la scarlatine et la rougeole: d'autres fois l'éruntion faisait manifestement saillie sur la peau et donnait au doigt une sensation nette de relief et d'aspérité (roughness). Dons des cas plus graves, elle affectait mieux encore la forme de papules saillantes, et s'accompagnait d'un prurit des plus incommodes, qui persistait même aprèleur disparition. En général, l'éruption se faisait en un jour, commencait à s'effacer dès le lendemain, et avant le surlendemain au matin avait le plus souvent complétement disparu : venait ensuite une période de desquamation, en rapport avec l'intensité de l'éruption. Stedman raconte qu'un homme de 80 ans eut une éruption si grave, que l'épiderme s'exfoliait par plaques épaisses comme du parchemin, laissant à nu le derme d'un rouge vif. La démangeaison était devenue un véritable tourment, et eet infortuné se trouvait réduit au plus triste état. Chez les vicillards, lorsque la desquamation s'étendait all serotum, elle donnait lieu à un prurit insupportable ; chez quelques-uns cet état se compliqua d'une inflammation sérieuse des testienles. Chez d'autres malades, il se formait de larges abcès superficiels, regardés par le vulgaire comme les résidus de la fièvre (the dregs of the fever). - Pendant l'épidémie de Saint-Thomas, deux enfants de 5 à 6 mois succombérent à l'inflammation qui suivit l'exfoliation de l'épiderme; le derme étail à nu, rouge, ulcéré et sensible au dernier point.

B. Vers le troisième on quatrième jour, une éruption ery thémateuse se montrait sur les pieds et les mains, accompagné de gonflement de ces parties (Jock.) Cetté éruption s'étendait graduellement sur le reste du corps, disparaissait au hout d'erviron 50 heures, et l'épiderne s'exfoliait ensuite, comme daile scarlatine, laissant à nu des surfaces douées d'une extreme

sensibilité. La plante des pieds restait parfois si sensible que le malade, même plusieurs jours après avoir recouvré la santé, ne pouvait marcher qu'avec peine. Après la disparition de l'éruption, les douleurs persistaient, fixées sur une on plusieurs articulations, quelquefois avec des exacerbations très-vives le matin et le soir. (Cock.)

Prenant ainsi successivement les appréciations des divers observateurs. l'anteur donne à cette partie de son étude un développement considérable. Ce qui paraît résulter de plus positif de cette longue revue, c'est que l'éruption de la dengue revet le plus souvent la forme d'un erythème, plus ou moins étendu, semé de papules en nombre variable. Furlonge, qui la rattache à une lésion des fonctions gastriques, l'appelle une sorte d'hybride, tenant à la fois de l'urticaire et de la rougeole, comparable à cette éruption que l'on voit survenir, en même temps que des troubles gastriques, à la suite de l'absorption de rerlains poissons toxiques. Je n'ai eu moi-même que deux fois occasion de bien voir cette éruption : dans un cas tout le corps était couvert de petits points rouges isolés, très-légère-ment papuleux; l'autre fois, le dos des mains et des pieds, le Visage et le haut de la poitrine, étaient semés de papules, assez confluentes, d'un rouge vermeil, parfaitement circulaires et se détachant très-bien à la vue et au doigt sur la peau, d'un ton Plus vif elle-même qu'à l'état ordinaire ; — sur les autres parhes du corps, on ne voyait rien d'anormal que cette teinte plus chaude du tégument.

Cavell fait la remarque que dans certains cas il a vu man-Her l'éruption. Thaly dit anssi : « Je dois noter qu'elle peut manquer complétement (loc. cit., p. 60). » Il n'est pas doutenx Pour moi que, dans la plupart des cas très-lègers, sporadiques, lels que ceux que j'ai observés sur la côte du Mexique, l'hypercuine entance ne va pos jusqu'à l'éruption. Du moins celle-ei st tellement fugace, que ni le malade, ni le médecin n'en sont informés. Dans tous les eas, c'est-à-dire qu'elle soit rare onfluente, cette manifestation morbide se fait brusquement, en quelques instants et disparaît de même. - Quant au mouent précis de son apparition, rien d'absolu. Dans quelques as, dit (avell, l'éruption se montrait en même temps que les symptomes fébriles dans d'autres, 24 ou 30 heures après ces tx.-19

290 A. LÉON.

derniers ; enfin, dans deux ou trois eas, après que la fièvre s'était notablement calmée. $(A\ continuer.)$

CONTRIBUTION A L'ÉTIOLOGIE DU SCORBUT

PAR LE D' A, LÉON MÉDECIN DE PRENIÈRE CLASSE

L'étiologie du seorbut est peut-être un des points les plus controversés de son histoire. Tandis que les lésions pathologiques, les symptômes de cette affection ont été décrits avec une précision et une exactitude remarquables par tous les observateurs qui se sont succédé depuis Lind, les causes efficientes nombreuses invoquées tour à tour pour expliquer l'apparition de cette terrible maladie, si commune encore dans le siècle dernier, beaucoup plus rare de nos jours, ces causes, dis-je, ne sont peut-être pas présentées avec la même sureté, la même certitude dans la détermination de leur valeur relative. C'est ainsi que la plupart des auteurs eitent en même temps et sans donner à aucun de ces faits une prépondérance bien trauchésle froid, l'humidité, le manque de vivres frais, les passions tristes, la mauvaise alimentation et les habitations insalubres du panyre; les fatigues excessives, l'usage des viandes se lées, le séjour dans un lieu peu éclairé, le manque d'exercice, etc., etc. Cependant Lind, dans sa monographic si remarquable, avait essayé, comme le fait observer mon collègue et mon ami le docteur Rev, dans une excellente analyse de cel ouvrage 1, de faire prévaloir le froid et l'humidité sur toutes les autres causes signalées d'habitude, et il faut reconnaître que l'expose des faits contenus dans son traité devenu classique. amène assez naturellement à la conclusion qu'il en tire, Lind vit en effet, à bord du vaisseau le Salisbury de l'escadre de l'amiral Martin, en 1746, le scorbut concorder constamment avec les temps humides et froids, tandis que sur ee même valseau, pendant une navigation de près de trois mois durant laquelle l'équipage fut absolument privé de vivres frais, le scorbut ne fit pas son apparition. Murray, confrère et content

⁴ Voir Lind, Traité du scorbut, et l'Étude analytique du D* Rey, in Archité de médecine navale, 1867, n° 1.

porain de Lind, partageait ses convictions et croyait aussi qu'un air chargé d'humidité et une température froide étaient les causes efficientes les plus certaines de cette maladie.

L'ai par devers moi un fait qui vient infirmer ees conclusions, et il per paratt assez affirmatif pour que je ne le passe pas sous silence, Dans ee cas, toutes les causes ordinaires font défaut et le manque de végétaux frais, considéré par Lind comme une cause secondaire et purement occasionnelle, reste seul pour expliquer un commencement d'épidémie de seorbut qui a cu fient, l'amée dernière, à bord du vaisseau le Castiglione. Voici dans quelles conditions.

Ce vaisseau reçut en décembre 1866 la mission d'aller contribuer au retour de l'expédition du Mexique, et ayant été désigné en derrier lieu, il ne put partir qu'en jauvier 1867, malgré la rapidité avec laquelle fut fait son armement; ses instructions l'envoyaient directement et sans faire de relaches à Vera-Cruz, d'où, après avoir pris ses passagers et son chargement, il devait revenir en France. La traversée d'aller se passa dans d'excellentes conditions hygiéniques; l'équipage, fort de 160 hommes provenant presque tous de l'inseription marittime, presque tous matelots de deuxième levée et par conséquent déjà rempus aux faitgues de la navigation, arriva en parfaits autsur les côtes du Mexique à la fin du mois de février; à ce moment nous n'avions à bord que einq exempts de service et pas un seul alité.

Dans les premiers jours du mois de mars, nous embarquons les passagers et le matériel que nous devions ramener en France, Ffféctif des troupes passagères se montait au chiffre de 949. Le 12 du même mois, nous quittions Saerificios, appareillant Jour France où nous devions revenir également sans faire de réaches.

Après vingt jours de mer, nous trouvant environ à moitié chemin entre le débouché du canal de Bahama et les Açores, plusieurs hommes de l'équipage vinnent à la visite se plaignant de boursouflement des geneives. La stomatité simple est chose commune à bord; expendant l'aspect particulier que me présula la bouche de ces matelots appela dès ce moment mon attention sur ce symptome, en me faisant supposer, mais d'une manière encore bien vague, qu'il était la première manifestation d'un état scorbnitique que le manque absolu d'alimentation

292 A. LÉON,

végétale depuis notre départ de France pouvait à la rigueur expliquer. Les jours suivants, ces gingivites, qui résistèrent aux moyens ordinaires, prirent un caractère qui vint confirmer mes soupcons: les gencives devinrent en effet promptement boursoufiées, saignantes, fongueuses, d'un rouge livide, et chez quelques-uns des hommes atteints, les fongosités prirent des proportions tellement exagérées, qu'il me fallut recourir à la eautérisation par Pacide chlorhydrique fumant, cantérisation répétée plusieurs fois dans la journée; ce fut le seul topique qui parvint à eurayer le mal.

En même temps, le piqueté caractéristique des jambes, des novaux hémorrhagiques dans les muscles, des crampes, un état de fatigue et le prostration allant toujours croissant, vinrent affirmer d'une manière irrécusable un diagnostic porté d'abord avec quelque réserve, mais qu'il devenait impossible de retarder davantage. A ce moment-là (vers le 10 avril), une trentaine d'hommes, tous appartenant à l'équipage, venait réclamer nos soins pour l'état de leurs gencives, et sur le nombre, onze présentaient les symptômes caractéristiques du scorbut confirme Il n'y avait pas hésiter : nous étions encore à 700 lieues de France: malgré les distributions de viande fraîche, malgré l'acidulage de l'eau des charniers à l'aide du jus de citron embarqué en prévision des besoins, malgré l'usage de ce même ins de citron administré pur et à assez haute dose aux hommes particulièrement atteints, nous étions sous l'imminence d'one épidémie que l'encombrement du vaisseau et l'éloignement du port d'arrivée pouvaient rendre sérieuse ; et immédiatement la décision fut prise d'aller en relâche aux Acores, pour y trouver le remède à un mal qu'il était encore possible de couper à sa racine. Le 14 avril, nous allions mouiller dans la baie d'Horts (île de Fayal), où, malgré une quarantaine imposée par les autorités sanitaires, il nous fut possible de nous nunir sans retard et en abondance de vivres frais de toute nature, mais particulièrement de fruits et de légumes, choux, pommes de terrenavets, salades, oranges, citrons. Aussitôt des distributions extraordinaires furent faites à toutes les tables de l'équipage-La soupe reçut un copieux supplément de légumes verts; chaque plat eut de la salade et de la viande accommodée également aux légumes ; chaque homme recut une orange par repas. Les malades eurent une alimentation encore plus soignée et aussi riche que possible en éléments végétaux. Les provisions fuites permirent de continuer ce régime une dixaine de jours et presque jusqu'à notre arrivée en France; aussi, Jorsque le 26 avril nous arrivàmes an monillage de Foulon, tout symptôme inquiétaut avait dispare parmi l'équipage. L'amélioration s'était d'ailleurs manifestée dès le lendemain du jour où le régime alimentire avait pu étre modifée. A partir de ce moment il n'y ent plus de nouveaux cas et les hommes atteints entrèrent aussitôt en Suvalescence.

Tels sont les faits dans leur simplicité. Essayons maintenant, par la discussion, d'en tirer l'enseignement que tout accident

lathologique analogue doit porter avec lui.

Il faut noter tout d'abord que les cas qui se sont préventés avec une certaine gravité ont tous atteint des hommes
le l'rquipage. Il y a bien en parmi les passagers militaires
l'uelques gingivites; mais elles ne sortirent pas des caractères
l'uelques gingivites; mais elles ne sortirent pas des caractères
l'effers par celles que l'on pent observer fréquennment à toer
dens les circonstances ordinaires de la navigation. Les stomalites symptomatiques, celles qui furent suivies des symptômes
des sorbute confirmé, frapperent toutes au contraires des homles de l'équipage. Ce fait important va bientôt trouver son
super in reliquipage. Ce fait important va bientôt trouver son
super in role quelconque dans l'étiologie de ce commencement
d'épidémic.

În temps froid ne saurait être învoquê : partis de Vera Cruz le 12 mars, nous sortions du canal de la Floride douze jours pris, c'est-à-dire le 24 du même mois, et ce n'est qu'une viraine de jours plus tard, vers le commencement d'avril, que produisirent les premières manifestations sorchitiques. Or, dipuis la sortie du golfe du Mexique, dans lequel on ne saurait mêtte en avant l'abaissement de température, jusqu'à la reliade aux Açores, nous avons navigué entre le 50° et le 58° est de latitude. A cette époque de l'année la température à diatsse pas d'une manière marquée dans ces parages, et de sit, en consultant les relevés météorologiques du bord, je n'ai sit stouvé de chiffre plus bas que 12° centigrades. C'était peutite un froid relatif qui aurait pu être rensible à des organisalus de la latitudes depuis longtemps au climat intertropical, et nos de datain de la latitudes depuis longtemps au climat intertropical, et nos de datain de la latitudes depuis longtemps au climat intertropical, et nos de datain de la latitudes depuis longtemps au climat intertropical, et nos de latitudes de la latitude de la latitude au la latitude au latitude au latitude au la latitude au latitude au la latitude au la latitude au l

294 A. LÉON,

que, en furent un pen impressionués. Mais notre équipage venait de quitter, il y avait moins de trois mois, les côtes de France en plein hiver, et il se montra beauconp moins sensible à la température de ces quelques jours oil et thermonierte oscilla entre 12° et 18°. Ce fut cependant l'équipage qui fint atteint, tandis que les passagers ont joui de l'immunité signalée plus' hant.

L'humidité a-t-elle joué le rôle capital qu'on lui prête généralement ? Pas plus que le froid. Pendaut notre traversée d'aller, le temps fut constamment beau et sec. Au retour, nous n'enmes ni pluie ni brouillard dans le golfe du Mexique, et si an sortir du canal de Bahama, le journal du bord indique quelques grains playieux qui se succédérent pendant une semaine environ. 01 n'y trouve nulle part consiguée une seule journée de pluie continne. Ces grains, qui n'avaient qu'une durée de quelques mir nutes, n'empêchaient pas la plupart de nos passagers de vivre le plus souvent sur le pont, qui était complétement sec quelques instants après le passage des ondées. On ne saurait invoquer davantage l'état hygrométrique des parties intérieures du na vire : il a toujours été des plus satisfaisants, grâce à une venir lation aussi renouvelée que possible, grâce surtout au système de lavage adopté : la batterie haute, plus complétement aérée que les parties profondes, était seule lavée à grande cau, tandi que la batterie basse et le faux-pont étaient seulement frotte avec des fauberts mouillés, puis séchés avec soin. D'ailleurs s'i fallait accuser l'humidité, il resterait toujours à expliquer pour quoi elle aurait agi senlement sur nos matelots.

Les fatigues excessives sont également hors de cause. A partrois journées de mauvais temps par le travers des Bermuder navigation n'a jamais exigé de manœuvres forcées; celle cause doit être également laissée de côté. On ne saurait me plus se prévaloir de la tristesse, du découragement qui n'ai jamais existé à bord; l'état moral était excellent, et il n'arrai pu en être autrement parmi un équipage qui était part de France avec la certitude d'y rentrer trois mois après, et que per un millier de lieues, quand il a été atteint par étélont d'écidémic.

Reste donc par exclusion à parler de l'alimentation; c'éche seule qui pourra expliquer les faits relatés plus haut. Il est

important de se rappeler qu'à cause de l'époque avancée où le Castiglione recut l'ordre d'entrer en armement, il dut, ponr arriver à Vera-Cruz en temps utile, s'y rendre sans relâcher. L'équipage fut donc sevré de l'alimentation végétale fraîche aussitot après que les légumes embarqués au départ de Toulon eurent été consommés; et ces vivres frais ne purent être renouvelés nulle part puisque nous ne touchàmes en aucun point de notre route, et qu'en arrivant à Vera-Cruz, les ressources de ce genre furent excessivement rares, on pourrait même dire absolument nulles : car en dehors des quelques provisions en fruits et légumes qui purent être faites à grand'peine pour les tables d'état-major et l'approvisionnement des malades, provisions qui étaient bien restreintes à cause de la disproportion entre la production du pays et les besoins de l'agglomération des contingents militaires et maritimes alors reunis sur ce point de la côte du Mexique, en dehors de ces chétives ressources qui ne servirent qu'à un petit nombre d'individus, pas un seul homme de l'équipage ne put se procurer un fruit, un aliment végétal. Nous repartimes donc de Vera-Cruz ayant embarqué des bœufs vivants, mais pas de légumes verts, le pays n'en fournissant pas. Les autres vaisseaux et transports, qui avaient pour la plupart touché aux Antilles, avaient pu procurer à leurs equipages les fruits et les autres produits végétaux de nos colcnies, que les pirogues viennent vendre le long du bord et qui sont distribués aux navires par les soins de l'administration. Rien de pareil pour nous ; aussi l'équipage ne tarda-t-il pas à subir les effets de cette lacune dans son alimentation. Et cet enchaînement de cause à effet me paraît d'autant plus certain que nos passagers ont joui d'une immunité qu'il serait difficile l'expliquer autrement. Si en effet l'épidémie avait été provoquée par une des causes générales invoquées d'habitude, son influence se serait fait sentir surtout sur des hommes fatigués par une campagne lougue et pénible, des marches forcées, des privations de toute nature, et cependant e'est ceux-là qui futent épargnés, paree que chez eux l'alimentation végétale ne fit défaut qu'à partir du moment où ils eurent mis les pieds sur le vaisseau, c'est-à-dire à partir du 10 mars; tandis que cette privation existait depuis deux mois déjà pour les matelots de notre équipage, qui tout en se trouvant par ailleurs dans de meilleures conditions hygiéniques, payèrent cependant leur 296 A. LÉON.

tribut au mal, parce que pour eux seuls existait au même degré l'intensité de la cause déterminante.

Je dois avouer en terminant que ma surprise fut grande quand il me fallut confirmer un diagnostic qui d'abord n'avait fait que traverser mon esprit, mais que tout au début me paraissait devoir rendre suspect. Cependant il fallut me rendre à l'évidence et constater que, malgré les conditions hygiéniques et climatériques relativement bonnes dans lesquelles nous nous étions trouvés, j'avais bien sous les yeux des cas parfaitement avérés du scorbut classique, avec le cortége habituel des symptômes des trois premières périodes de la maladie. C'est une preuve que le mal, si rapidement combattu qu'il soit, tend touiours à reparaître : le moindre relachement dans les prescriptions hygieniques pourrait se paver cher; l'attention donc doit être toujours tenue en éveil et ne jamais se reposer dans une sécurité dangereuse. J'ai pu aussi me convaincre en cette circonstance que ce terrible fléau, jadis le compagnon presque obligé de toute expédition maritime, de toute navigation prolongée, et qui a été si heureusement combattu par les améliorations incessantes de l'hygiène, que ce mal devenu aujourd'hui si rare, particulièrement à bord des navires de l'État, a laissé cependant dans le souvenir des populations maritimes une trace encore mal effacée. Bien que le mot de scorbut n'ait été prononcé par moi qu'avec la plus grande réserve et toujours lois des oreilles de nos matelots, une sorte de panique s'était cependant répandue parmi eux, surtout parmi ceux qui furent simultanément atteints quand cet état pathologique se confirma au point de nécessiter la relâche; il me fallut employer un véritable traitement moral pour les rassurer et leur donner à croire que le scorbut n'était pour rien dans les accidents dont ils se plaignaient.

Cette relâche eut d'ailleurs le résultat le plus rapide, le plus caractéristique que l'on puisse imaginer, et il serait maldroit de ma part de ne pas rappeler cet effet salutaire comme un des meilleurs arguments à l'appui de la cause que je soutiens. Es effet le jus de citron conservé, dont il avait été fait ample provision au départ de France et qui fut mis en usage aussitot que les accidents scorbutiques le réclamèrent, ce jus de citron qui d'une part fut employé d'une façon préventive à aciduer l'eau des charniers, de manière à faire bénéficier tout l'équipage de charniers, de manière à faire bénéficier tout l'équipage de

san influence, tandis qu'il était distribué larga manu en même temps que les légumes conservés aux hommes déjà atteints, ne fit que ralentir d'une manière peu sensible la marche du mal. Mais après notre arrivée à Horta, à peine deux ou trois repas accompagnés de légumes et de fruits apportés de terre en toute bâte, avaient-ils modifié l'alimentation de nos matelots en y introduisant les sues végétaux frais dont ils étaient privés depuis trois mois, aussitôt l'influence morbide fut enrayée; il n'y ent plus de nouvelles atteintes : les malades entrérent en convaseence et leur guérison ne se fit pas attendre. Jamais effet aussi Tapade et aussi certain ne vint mieux à point pour confirmer duss mon esprite equi n'était encore qu'une forte présomption.

l'aurais mal fait comprendre ma pensée si, de ce qui précede, on voulait me faire conclure que la privation du régime
végétal est, à l'exclusion de toute autre cause, l'unique agent
producteur du scorbut. J'ai simplement essayé de protuver qu'à
l'encontre de ce que Lind a avancé, le froid et l'humidité ne se
retuouvent pas toujours comme élément générateur nécessaire
et prédominant d'une épidémie de scorbut, et que l'absence
des sues frais, des fruits et des légumes dans l'alimentation peut
dans certains acs devenir à celle seule le germe certain d'une
manifestation scorbutique incontestable, telle que celle qui
éset produite au mois d'avril 1867 sur le vaisseau le Castiplione.

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1866

 ÉTUDE SUR LA COLIQUE SÈCHE VÉGÉTALE, COLIQUE NERVEUSE DES PATS CHAUDS.

M. Follet (C.), médecin de 1º classe de la marine.

Montpellier, 17 février 1866.

Les nombreux travaux qui ont paru dans ces dernières années sur la question de l'identité ou de la non-identité de la colique nerveuse des pays chauds et de la colique saturnine, n'ont pas amené une solution ralliant d'une manière manitue les membres du corps de santé de la marine. La cause est toujours pendante: adute sub judice lis est. Faut-il, pour cela, regarder ces travative comme stricise, quelle que soi l'opinion de leurs auteurs faut-il regarde ces discussions comme intuites, surrancées et entretenues par un esprite ces discussions comme intuites, surrancées et entretenues par un esprite routine ou d'opiniatrete? Nous ne le pensons pas. Fonte discussions incipilique loyalement débattue et à laquelle préside sans aucune arrières-pensée l'intention d'être utile en arrivant à la veirité, doit terre foconde en résultés pratiques auteure que la coltion d'étinite du point en litige paraît (diagnée, Présenté 2 ce point de vue, le travait de M. Follet nous paraît avoir été inspire par si suivere désir de firs faire un pas à la question si longtemps controversé dont nous parlons. M. Follet pose ainsi le programme qu'il se trace : véride à la dernière opinion einsis sur l'origine de la colique séche, é cest-a-lier l'origine esturnine, était applicable à tous les cas de colique séche; c'est-a-lier l'origine staturnia, chia applicable à tous les cas de colique seche; c'est-a-lier l'origine staturnia, dans lespa s'édanda comme en Europe, la colique staturinie à l'activation de college sche qu'est attainie il n'existat pas une colique nerveuse propre aux pays chauds et indépendanté de la colique saturnine. »

Notre confrère commence par rendre hommage aux travaux de M. le direteur Lefèvre qui ont déjà porté tant de fruits, « en appelant spécialement l'àsteution de 3M. les médecines de la marine sur un métal qui existe en si grande quantité à bord, et qui bien certainement à dé, par sonintroduction dans l'évnomie, cause de troubles dont la véritable nature set restée bien sourait ignorie.
À bais de ce qu'il existe à hord des bâtiments, comme à terre, des colons

de plomb, est-ce à dire pour cela qu'il ne puisse y exister également une autre affection, qui tout en ayant beaucoup de ressemblance avec la précédente, es

soit différente? ».

Nous no suivvers pas notre collègue dans tous les détails de l'étude couperrative qu'il nous donne de la colique de plomb et de la colique végétale. Perque tous ces faits sont consus; mais présentés sous la forme de tableaux paréléles comme l'a fait M. Follet, la frespent d'avantage l'espert, qui sissist mievles analogies et les différences. Aussi engageons-nous nos jeunes collègues à consulter ces tableaux si completé anals sequels la troverentu en enseigneme

très-profitable au point de vue clinique.

Sons le rapport symptomatologique, M. Follet insiste d'une manière spéciale sur les différences notables que présente le pous dans la colique salanine et dans la colique séche végétale. Notre collègue accepte entiérement l'opinion de M. le méletir en et des Bullot, dont il a suivi longtemps le dirique. M. Ballot formule ainsi son opinion dans un de ses rapports trimestriéde l'orance 4800.

« L'examen attentif du pouls est jusqu'à présent le meilleur moyen perfédiférencier la colique séche végétale de la folique settemire. Le liste est mais le la fette de la folique settemire, la fette flutton est loin d'être un sême pattognomonique de cette dernière affectés. Il est souvent très-difficile de la désirguer du lisére by qui se renoute les marius peu soigneux de leur bouche, surtout lorsqu'ils ont été déjà extenist du secchie.

e Le pouts dur et vibrant, qui va en se ralentissant au fur et à mesore de les accidents augmentent pour devenir plus fréquent quand ecus-ci diminuent, est le signe pathonnomique de la colique de plomb.

« Le pouls faible et régulier au début qui augmente de fréquence él d'irrégularité en raison de l'intensité des coliques, pour se ralentir et s' régulariser lorsqu'elles vont en diminuant, est le symptôme certain de la colique séche végétale.

A l'appui de ces expressions symptomatologiques données comme diagnostic différentiel. M. Follet apporte deux séries d'observations ; la première, de coliques saturnines à diagnostic certain, à étiologie manifeste, constatée par les symmtomes et par l'analyse chimique; une deuxième série offrant des Observations de colique végétale, dans lesquelles rien ne vient à l'appui de origine saturnine, où tout au contraire combat cette origine, Nous ne pouvons résumer ici ces observations, toutes très-bien présentées et que nous regardous comme des pièces très-importantes pour l'enquête toujours pendante. Elles ont a nos yeux une grande valeur, car si nous admettons l'origine Saturnine toutes les fois qu'on découvre le plomb ou du moins qu'existent les signes de la présence du plomb dans l'économie, nous ne pouvons être aussi catégorique alors que le plomb n'est pas découvert et que les signes de l'intoxication saturnine n'existent point. Dans ce cas, gardant une sage réserve, hous nous bornons à caractériser la maladie, entéralaie, névralaie abdominale, colique nerveuse, sans rien préjuger sur la cause, bien que nous la fattachious volontiers, non nas exclusivement à l'infection naludéenne, mais Piutôt à l'anémie profonde qu'elle entraîne après elle.

Sans précedre formuler cette étalogie d'une manière précise, M. Follet, l'appelant ses nombreus souvenirs et constant que la colique sèche ne se montre que dans les pays chauls où règne la fièrre paludémne, est porté à se follier à l'opinion qui regarde la colique sèche «comme une fièrre paludémne prive», se manifestant sons forme d'une nérralgie fiére sur les extrémités l'ériphériques des mers érébro-rachidiens et de préférence sur les branches urreuses cancilionaires. »

Si on a vu des coliques sèches dans des pays froids ou tempérés où ne règne les la fièrre paludéenne, M. Foliet fait observer que « sec cas sont toujours de simples reclutes d'une affection contractée antérieurement dans les pays d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds, et qui a report sous l'empire de l'humidité, du froid et des variations d'auds d'auds

On constate du reste le même fait pour les lièvres intermittentes dont on observe des accès dans les pays les plus sains.

Al'apoui de l'opinion qui rattache la colique sèche la une fivere paludéenne àveice, M. Folic fait ternampure que ces fièrerse larvées, quoique moins acconlairées et a symptômes modifiés, se présentent dans les pays tempérés où la fière paludéenne est entinémique. Notre collègue cels cel Charnete Inférieure, pays unrécageux où le fait suivant est incontestable, c'est que les nérvalgies y sout plus fréquentes que dans les autres contrées. On s'explique des returnements de la conséquence returnements que la conséquence maistant l'apourairessement du sauge. Celsic n'étant plus le régulateur de la force nervouse, il s'on suit que les fonctions du système nerveux se troublent, at écst atons que on voi apporaitre see névralgies parfois si doulureuses, »

M. Follet consacre quelques page an traitement de la colique socie et róume ains les indications : 1º caimer la douleur; 2º faire cesser les vonieurs; 5' provoquer les selles; 2' reconstiture le sang appauri; 5' rapativir les unlades, si cela cet possible. Nous n'insisterens pas sur ces indications que mus avous drýp développées en matylesart des travaux de même nature, Nous signalerons seulement, avec M. Follet, l'usage efficace qui a été fait du sulfate de quimine contre des cas de colique sèche considérés comme d'origine climatérique, par nos collègues, MM, Autric, Touchard, Mondot, Jouve, etc.

II. - DE L'HÉPATITE ET DES ABOÈS DU FOIE.

M. Lavigerie (Léon), pharmacien de la marine.

Paris, 50 mai 1866.

Malgré toute l'importance que le sujet de cette thèse peut avoir pour les méterins de la marine, nous ne nous arrêterons plé à un examen de ditoil, elapitre par chapitre. Ce serait s'exposer à bien des rédites inutiles après les travaux si remarquables sur les maladires du foie et principalement sur l'hépatite et les supportations endémingues du foie, (duratoula, Rouis, Fercites.) Vennt après ces travaux, la thèse de notre collègue offre encore l'intérêt de quelques particulentés saillantes, avouvelles au point de vue pratique et expérimental. C'est surtout à ce point de vue que nous l'analyserons succindement.

Les supurations du foie sont tantôt manifestes, ficilement constabiler par l'exploration; l'abcès tend à se porter à l'extérieur; il y a un point cul minant arec aspect phiegmoneux des téguments; tantôt elles sont profondes somponnées sculement par les signes rationnels, signes souvent assez pei un centuite spour rendre le diagnoite bien difficile. Dans ces circonstances, deux manières d'agir, l'action dans le premier eas; dans le second, l'expection, une inacion en définitive faited au unalude. Miss, dist M. Lavigeire, si l'on démontre que la ponction du foie normal est une opération innocents combine le chirurgien sera plus hard! I hans les cas douteux et désespérés, dans les dysenteries coloniales graves, par exemple, il ne estaindra plus de firire cette d'enrière elastire pour souver son mabale; le ponction explorité du foie devient la règle là où elle n'était considérée que comme une témérité.

M. Lavigerie s'est livré dans ce but à des expériences que nous relaterons en quelques lignes. Sur un chien de forte taille, l'expérimentateur a pratiqué en six jours dix pigures dans le lobe droit du foie avec un trocart de 2 millimètres de diamètre. L'animal a paru n'éprouver aucune donleur et aucun dérangement dans sa santé, mangcant tous les jours avec appétit-Neuf jours après la première piqure, le chien est empoisonné avec la strychnine, mais, avant l'autopsie, M. Lavigerie, craignant de ne trouver sur le foie aucune lésion et voulant s'assurer pourtant que cet organe avait été atteint par les piqures, les circonscrivit par quatre perforations nouvelles faites arec un plus fort trocart. Le foie est découvert; sur la partie droite l'examen montre facilement les 4 grosses ouvertures, et dans l'intérieur du quadrilatère qu'elles circonscrivent, trois piqures à peine visibles, « produites très-probablement par les dernières piqures pratiquées sur l'animal trois ou quatre jours apparavant; quant aux sept autres, il n'en reste plus aucune trace, le tissu hépatique étant complétement revenu sur lui-même sans s'enflammer; la glande paraît même un peu moins colorée dans la portion qui a été perforée que dans le reste de son étendue; mais cette différence est à poine Sanissable. Le péritoine, dans la partie correspondant à la face antérieure du foie, parait sain et ne présente plus que quatre ou cinq netites marques. qui témoignent du passage du trocart.... » Et plus loin l'auteur ajoute : « Je me suis livré sur des lapins à des expériences analogues qu'il est inutile de détailler ici ; qu'il me suffise de dire que j'ai obtenu les mêmes résultats ; Peu ou point de souffrances : innocuité complète : à l'autonsie aucune lésiou Blaniforlo a

C'est en se fondant sur ces expériences que M. Lavigorie croit possible et l'ationnelle une tentative chirurgicale dans les cas où, les abcès étant profonds, Welgues dontes neuvent avoir lieusur leur existence

« Dans ces conditions pourquoi ne pas, sans hésiter, pratiquer une ponction exploratrice? Ou l'organe est sain, et dans ce cas il n'y a réellement, ainsi que nous l'avons prouvé, aucun danger sérieux à courir; ou il existe un abcès. et s'il est ouvert, le malade peut être sauvé.

« Il est évident que cette ponction, en supposant toujours l'absence de fluctuations, doit être pratiquée de préférence dans le lobe droit du foie, dont il sera bien facile de déterminer très-approximativement la place par la Percussion. Le lobe droit doit être choisi pour deux raisons : 1º parce que les abcès sont bien plus fréquents dans le lobe droit que dans le lobe gauche; 2º parce que l'on peut facilement, en opérant sur la partie moyenne de ce lobe, éviter l'artère hépatique, la veine porte et les vaisseaux biliaires, or-Sames dont la lésion scrait suivie des conséquences les plus graves. Le lobe Souche est trop peu développé pour que l'on puisse agir sur lui avec la même Sécurité, et il a de plus le voisinage dangereux de l'estomac. »

Voità les faits qui nous ont paru nouveaux dans le travail de M. Lavigerie et que nous signalons à l'attention de nos collègues.

L'alices reconnu soit par des signes physiques soit par des signes rationlels, il faut le plus promptement possible donner issue au pus, en raison de la facilité d'extension, d'accroissement de la poche purulente. Nous disons le Plus promptement possible, mais il faut toujours au préalable déterminer une adhérence entre le péritoine et les téguments. Horner et Cano-

¹ D'après un récent travail du D' Lino Ramirez, le danger de la ponction des aleces du foie à travers les espaces intercostaux, sans adhérences préalablement 'tablies entre les fenillets du péritoine, serait loin d'être aussi grand qu'on l'a cru Chairalement jusqu'à présent. « Une pratique constante de longues années est vehas démontrer que, quelque fondées et rationnelles que paraissent ces craintes, il n'y a pas lieu de redouter de voir le pus se répandre dans le péritoine. En effet, depuis quinze ans que l'on pratique, à Mexico, la ponction du foie à travers les bloces intercostaux, qu'il y ait on non des adhérences entre les parties, il ne las présenté un seul cas où une semblable manière de procéder entraînât lo les presente un seur ces ou une commune de inoffensive, qu'elle a pu être plate plusieurs fois sur le mêm individu, et toujours avec le même caractère announté. Il suffit, après la ponetion, de recouvrir la plaie d'une pièce de toile englastique, pour que rien ne vienne troubler l'état du malade. » Le D' Vertiz, pra-Agentalique, pour que rien ne vienne troublet l'accet d'une partie du liquide, d'estingué de Mexico, a imaginé, après l'évacuation d'une partie du liquide, introduire, par la canule de trocart, un tube à drainage, dont une bonne partie reste à l'intérieur du foyer, et dont l'autre extrémité extérieure est fixée à la Faroj costale à l'aide de bandelettes de diachylum, A l'aide de ce procédé, on obtient

bay ont cru ponyoir s'abstenir de cette règle, le premier en réunissant avec des sutures le foie au bord de la plaie : modo dangereux qu'on ne saurait trop proscrire: le second, en incisant, comme Bégin, méthodiquement couche par couche les tissus, arrivant au foie au lieu d'attendre l'inflammation adhésive, nonctionnant l'organe et laissant à demeure la canule en caoutchouc qui entoure le trocart : procédé plus rationnel certainement que celui de llorner, mais qui ne garantit pas suffisamment le sac péritonéal de l'accès de l'air et du pus. Quand la poche est saillante et que les téguments qui la reconvrent out contracté un aspect Regmoneux. l'adhérence de la paroi ablominale du foie est rapidement établie. Il n'en est plus de même dans le cas d'abcès profonds sans point culminant. Le procédé Bécamier, consistant et cautérisations répétées avec la potasse caustique, atteint mieux le but. Dans les cas où le danger n'est pas menacant, où le médecin a du temps pour agirpourrait-il peut-être provoquer plus sûrement ces adhérences en s'adressant à l'acupuncture multiple, procédé proposé par Trousseau pour l'opérationde la lithotomie appliquée aux calculs de la vésicule biliaire,

Nous ne faisons qu'émettre cette idée, sans vouloir ici diseuter sa valent-Nos collègues trouveront ce procédé décrit dans le troisième volume de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dicu, 1868, t. III, page 227.

BRASSAC.

BIBLIOGRAPHIE

DE L'INFLUENCE DES CLIMATS SUR L'HOMME, ET DES AGENTS PHYSIQUES

Par le Dr Foissac, 2 vol. in-8°. -- Paris, 1867 1,

(Suite et fin 2.)

Les quatre chapitres sitirants sont consacrés aux maladies endémiques.
N Foissac comprend sous ce titre le parasitisme, la pilique et la helmitulés en particulier; l'ergotisme, la pellagre et le honton d'Alep i le grûtre et le critimer, enfin les fèvres intermittentes ou paludéemes. Non nous somes de mandé quelle était la raison qui avait conduit l'auteur la se limiter ainsi. Nou momes habitinés à considérer l'hépotite de la dysenterie comme des maladie condeniques et à les voir figurer à côté des fièvres intermitantes avec leaquéle elles présentent tant de points de cortact. Le pian et la lèpre nous parasier du roir le même titrés cête qualification que le bouton d'Alep; mais, au denormande de la contract.

l'évacuation constante du pus, et le tube sert à pratiquer les injections que l'on just opportunes. (Du traitement des abcés du foie, observations recueillies à Metail et en Espagne, par Lino Ramirez, doctour en médecine de la faculté de Neutoinges 65 et suiv. Paris, 1.-B. Baillière et fis, 1867.) (La Rédaction.)

Labrairie J.-B. Baillière et Fils.

Voy. Arch. de méd. nav., mars 1868, page 251.

rant, ce groupe nosologique est encore assez mal déterminé pour qu'on ne soit pas bien coupable de le circonscrire à sa fantaisie.

Après avoir ainsi déblayé son sujet, M. Poissac aborde l'étude des maladies propres à chaque zone climatérique. Dans cette partie de son tra-fail, il abandome la classification rationnelle qui l'avait adoptée au commencement. Nous ctions donc bien fondé à dire qu'il n'y attachnit qu'une médiere importance. Il revient, en effet, aux anciens errements del l'hygiène, se contente de la division traditionnelle et fait successivement l'histoire des mablies des climats froids, de celles des climats chauds et de celle des climats tenudes et l'une celle des climats interveuer's. Il n'est plus question des climats partiers, ni des climats interveuer's.

È fait entrer, dans le premier de ces trois groupes, les congélations, les pélalishies, les maladies augués des voies respiratoires, les bémorrhagies, les silamataines, le tétanos spontaire, l'affection hydrique des Handais, les colculs, la spelalskhed, la radicing et, en particulier, la serofule et le scorbut duit il fait l'histoire dévatible.

dont il fait l'histoire détaillée. Nous ne nous arrêterons pas à discuter ce cadre, nous nous bornerons à deux observations : la première au sujet des affections aigués des voies respiratoires, la seconde a rapport à la serofulc. Il est anjourd'hui reconnu, et les recherches de Boudin, ainsi que les notres, ont mis ce fait hors de doute, que les maladies de poitrine diminuent de fréquence en remontant vers le Nord. Elles sont à peu près inconnues dans les régions polaires ; toutes les relations des brageurs en font foi. Dans le sombre récit de leurs souffrances, il est question a chaque page, de congélation, d'ophthalmies, de scorbut, jamais de toux ni l'affection pulmonaire. La phthisie elle-même si répandue et si meurtrière sous toutes les latitudes atténue ses ravages en se rapprochant des pôles. La erofule ne nous parait pas figurer à plus juste titre dans le cadre nosologique des pays froids. Son absence complète dans les contrées polaires a été signalée par nombre d'observateurs. On ne la rencontre guère en Sibérie, au delà du cinquante-huitième degré; ni Schleiser ni Torsteinsein ne la mentionnent Parmi les maladies communes en Islande. En Suède, d'après Magnus Huss, sa limite septentrionale est tracée par le soixante-troisième degré de latitude. En revanche, elle est extrêmement répandue dans toute la Basse-Égypte, en Syrie, en Arabic, en Chine, en Cochinchine, dans toutes les îles de la Polynésie et chacun sait combien elle est commune parmi les nègres.

Le chapitre consacré aux mahadies des pays chauds commence par uno description pittoresque du climat de ces contrievs, suivie de considerations somiers sur les conditions médicologiques qu'on y renormet el leurs effects sur lorganisme. L'auteur fait ensaité l'històrie de quelques-umes des mahadies qui yout plus repindues. C'est arec quelque surprise que nous avons vu figurer sur cette iste, la variole, cet horrible fiéan des siècles passés, qui clendait sex arrages de l'equateur au cerele policie et qui n'a recule que devant la vaccine, la ligno que l'auteur a signilice dans le chapitre précédent comme étant endémue à la dévance de la consideration de Norvigne et la spiblia qu'on retrouve partout et qui n'a jumais atteint, dans les pays chands, le degré de gravité qu'elle district purpos, la lis du diquicitiem siècle. Ces treis mahadies écretés, il ue reste plus dans le carter tracé par M Foisses que l'ophthalmie purulente et dyocaterie. L'hépatite, les innombrables manifestations de l'intorcaision de la livre jume u' figurent même pas l'extreme par qu'el publiceme. La lièrre jume u' figurent même pas l'extreme qu'il s'ait entrer

les fièvres intermittentes dans le groupe des endémies et qu'il renvoie le lecteur, pour la fièvre jaune, au livre qu'il a publié en 1865, sur cette maladie, sur le choléra et sur la peste. Enfin, nous avons regretté de ne pas trouver dans ce chanitre, quelques considérations d'ensemble sur les maladies des pays chauds. Nous sommes surpris que l'auteur dont les connaissances sont si étendues, n'ait pas mis à contribution, pour compléter cette partie de son œuvre, les travaux récents dont elles sont l'objet. Ceux des médecins de l'armée et de la marine lui avaient fourni tous les éléments de cette étude, il aurait même nu les trouver réunis dans le livre si justement estimé dont notre collègue et ami le docteur Dutroulau vient de publier ces jours-ci la seconde édition 1, un alinéa de trente lignes lui a paru suffisant pour combler cette lacunc : encore n'y est-il question que de thérapeutique et termine-t-il par la conclusion suivante contre laquelle nous ne pouvons pas nous abstenir de protester : « La vie étant très-active dans les climats chauds. l'homme y conserverait facilement la santé, s'il pouvait, fidèle aux lois de l'hygiène, éviter les refroidissements et les veilles, modérer ses passions et s'absteuir des excés qui tôt ou tard font paver chèrement des satisfactions passagères, » Ainsi, cela est bien entendu, dans son opinion, ce n'est pas le climat qui tue, ce sont les imprudences et les excès. Ces officiers, ces marins, ces soldats que les maladies endémiques moissonnent, chaque année, dans nos colonies ou qu'elles nous renvoient, dans un état d'épuisement dont ils ne se retirent pastoujours, ne sont victimes que de leur intempérance. Ils s'y porteraient à merveille. s'ils voulaient éviter les courants d'air, les nuits passées et les écarts de régime. Eh bien! nous faisons ici appel à l'expérience de tous nos confrères qui ont, comme nous, séjourné de longues années sous la zone torride et nous leur demandons si cette proposition ne renferme pas à la fois une erreur et une injustice. Non, il ne suffit pas, dans les colonies, de vivre sagement pour sc bien porter. Les précautions les plus minutieuses, l'existence la plus irréprochable ne préserveront pas l'Européen jeté sur la côte d'Afrique, à Madagascar, ou dans les terres chaudes du Mexique, des atteintes de la fièvre jame, de l'empoisonnement paludéen, de la dysenterie ou de l'hépatite ; les ravages qu'exercent ces maladies parmi les membres du clergé des colonies, parmi les saintes filles qui soignent nos malades dans les hôpitaux ne le prouvent que trop éloquemment! Sans doute, il est bon partout de se conformer aux lois de l'hygiène, nous n'oserions cependant pas affirmer que, dans les pays chaudinsalubres, ceux qui les observent le plus religieusement et que le soin de leut santé préoccupe sans cesse, soient exposés à moins de dangers que les autres-Toujours est-il qu'ils s'abuseraient étrangement s'ils considéraient cette prodente conduite, comme une égide sure contre les maladies.

L'étude des affections propres aux climats tempérès commence par des considérations sur les saisons et les maladies dont elles provoquent le returià En hivre, di l'auteur, on voit principalement régner les maladies qu'oit rencontre dans les pays froids j'été présente, mais en proportion affaibléile tableau des affections tronicales ».

Nous ne nous arrêterous pas à faire ressortir et qu'il y a de trop absolut dans cette formule, nous nous bornerons à faire observer qu'elle n'est guère

⁴ Dutroulau. Traité des maladies des Européens dans les pays chauds. 1868, librairie J.-B. Ballière et fils.

d'accord avec les opinions émises dans les deux chapitres précédents. Assurement, M. Foissae ne pense pas que le scorbut et la scrofule soient les deux maladies qu'on observe le plus fréquemment en hiver, sous notre latitude; il ne croit pas non plus qu'on y voit prédominer en été, même en proportion affaiblie, l'ophthalmie purulente, la variole, la syphilis, la lèpre et la dysenterie. Ceci ne prouve qu'une chose, c'est la difficulté insurmontable qu'on rencontre quand on veut constituer le cadre nosologique d'une région à l'aido. de quelques espèces morbides dont le choix soulève immédiatement les oblections. L'auteur l'a si bien compris du reste qu'il y a renoncé pour la zone lempérée, « Il n'entre pas dans Lotre pensée, dit-il, de décrire toutes les maladies des climats tempérés, il faudrait parcourir le cercle entier de la pathologie.... nous désirons seulement présenter quelques observations sur la lage, la goutte, la pierre et la phthisie pulmonaire, » Après cette déclaration, nous n'avons pas à demander compte à l'auteur des raisons qui l'ont portó à thoisir ces affections-là plutôt que d'autres. La rage, la pierre, la goutte sont en effet plus répandues dans les climats tempérés que partout ailleurs, mais on ne peut pas en dire autant de la phthisic pulmonaire. Il le reconnaît du l'este lui-même. Il n'est aucun pays, dit-il, où cette maladie n'ait été observée. Elle est très-meurtrière dans le centre de l'Europe, mais elle n'exerce pas de moindres ravages dans les contrées méridionales, la Grèce, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, la Turquie. Elle figure pour un tiers dans le chiffre des décès aux Marquises et à Taiti. Nous pourrions ajouter qu'elle dépeuple tous les arthipels de l'Océanie, qu'à la côte de Coromandel elle décime les Indiens, que est la plus meurtrière des maladies du Brésil et qu'il n'est peut-être pas de Point du globe où elle fasse plus de victimes. Il nous serait facile de grossir cette liste, mais il est inutile d'insister sur un fait aussi genéralement reconnu-Il. Foissac s'arrête longtemps sur la phthisie. Après avoir parlé de l'action que les saisons exercent sur sa marche, il discute la question de l'antagonisme que Boudin a voulu établir entre elle et les fièvres paludéennes et la résout. comme la plupart des médecins de notre époque, par la négative. Il entre ensuite dans de longs développements au sujet de l'influence de la navigation el des pays chauds sur la marche de la tuberculisation pulmonaire; il nous fait l'houneur de eiter notre mémoire et ne se prononce pas entre nos conclusions el celles de M. Garnier. Nous imiterons sa réserve. Nous ne pouvons pas, dans le cours d'une analyse, plaider une cause dans laquelle nous serions tout à la Icis juge et partie, nous nous contenterons de renvoyer ceux qu'elle intéresse à tout ce que nons avons déjà publié sur ce sujet. Les médecins de la marine, auxquels nous nous adressons en ce moment, ont du reste leur opinion faite à cet égard. Leur expérience personnelle leur a appris comment so comportent les phthisiques à la mer et dans les pays chauds et ce n'est pas

⁰⁰⁴, qu'il et indessaire de convainere. Ceclopiire a les mêmes qualités et les mêmes défauts que coux qui précident. Les qualités appartement l'auteur; les défauts sont ceux du sujet luissement du moins de la manière dont il l'a envisagé. Il n'a fait en cels que d'ive l'exemple de ses dévanciers. Il s'en est tenu comme eux à un inventaire l'Proximité des mabides réputées les plus communes dans chacune des trois est traditionales et à l'étude détaillée de celles qu'il uoin stemblé le plus distributions. Tant qu'onse bornera à coudre ainsi des unongraphies à de vagues divistons, on no ferra pas faire un pas à la chimatologi penhologique, tant qu'on de l'action, on no ferra pas faire un pas à la chimatologi peabhologique, tant qu'on de l'action, on no ferra pas faire un pas à la chimatologi peabhologique, tant qu'on de l'action. s'obstinera à découper le cadre nosologique pour faire entrer chaeun de ses morceaux dans une zone ou dans une contrée particulière, on la fera rétrograder. La nature n'a pas parqué les maladies comme les espèces animales et végétales dans des régions dont il ne leur est nas permis de sortir. Les affections qu'on n'observe que dans un pays ou dans une localité sont très-peu nombreusco elles n'ont pas d'influence marquée sur le mouvement de la population et pe constituent guère que des curiosités pathologiques. Les fléaux nomades qui passent sur les nations comme des ouragans se jouent des limites géographiques qu'on a la prétention de leur assigner. Les grandes maladies : celles qui déciment l'espèce humaine sont essentiellement cosmopolites. Les différences climatériques ne portent que sur leur degré de fréquence et de gravité, sur la prédominance de tel ou tel groupe de symptomes, sur les conditions parties lières des organismes qu'elles affectent et sur les indications spéciales qui net vent en ressortir. Ce sont là des considérations qui constituent le fonds de ce genre d'études, hérissées de difficultés parce qu'elles reposent sur des nuances mais seules capables de conduire à des vues d'ensemble et à des résultats pratiques.

L'analyse de cette seconde partie nous a entraîné plus loin que nous ne le pensions, mais nous ne le regrettons pas. Ces questions sont pour nous d'une importance trop capitale, pour que nous puissions les traiter à la légère et l'intérêt qu'elles nous inspirent nous fera pardonner, nous l'espérons du moins, la critique à laquelle nous nous sommes livré. A notre avis, d'ailleurs, le plus bel hommage qu'on puisse rendre à un auteur et à son livreconsiste à les prendre au sérieux l'un et l'autre. Il est assurément plus facile de laisser tomber, au courant de la plume, quelques phrases élogieuses sur une œuvre qui vous est présentée, que de l'étudier dans tous ses détails, pour en faire ressortir les mérites et les innerfections; mais ce n'est la qu'une fig de non-recevoir : et, lorsque le livre porte sur le sujet de vos études de prédilection, il n'est pas possible de se récuser ainsi. C'est donc avec un sentiment de satisfaction profonde que nons laissons là cette tache, pour aborder l'analyse de la dernière partie de l'ouvrage. Celle-la ne donnera pas prise à notre critique et nous fournira l'occasion de nons en dédommager, en exprimant à l'auteur notre admiration sincère, pour le talent hors ligne avec lequel l'a traitée. C'est l'œuvre de Cabanis refaite à un autre point de vue et éclairée d'un jour tout nouveau par les progrès récents des sciences biologiques. Sur ce terrain qui lui est familier, l'anteur se sent à l'aise. Sa pensée plane, sans fatigue et sans efforts, dans l'atmosphère des grandes idées de morale et de philosophie qui ont fait l'obiet des méditations de toute sa vie.

Ban les considerations préliminaires qui en forment l'introduction, il commence par affirme pettennet ses croyances spiritualisée et soi reignés. Avant de montrer jusqu'à quel point les influences physiques exercent les empire sur le moral, il sent le besoin de protester hautement contre levée de cette dépendance. L'homme noi libre n'est, à ses yens, in lie ploust passifies on soustraire, il a le droit et le deroit et relagire contre cles pour le domine Le principe immatériel qu'il porte en lui se les subtrevien et la voloni par en trougher. L'histoire de tous les pumples est la pour attestre que ni an in le dinnat n'opposent à leur expansion des obstacles insurmontales. Cet en cu-mêmes, de tou obsure les constances extérieures, qu'il spusient les d'en eu-mêmes, de tou obsure les constances extérieures, qu'il spusient les d'en eu-mêmes, de tou obsure les crossables en surmontales.

ments do leur grandeur et de leur puissance. Pour les nations qui sont rebumère à la barbarie, après avoir gouverné le monde, l'heure de la décadème n'à sond que le jour où elles ou nâdiqué leurs expances, oi les met et les institutions ont entraîné, dans leur maufrage, le culte des vertus privées et la fortune publique.

Après s'être sinsi mis en garde contre de fausses interprétations, l'auteurine résidiment dans le fond de son nujet, et fuite l'influence des climats, des sisons, des modificateurs atmosphériques et des tempéraments sur les des sisons, des modificateurs atmosphériques et des tempéraments sur les des sisons, des modificateurs atmosphériques et des tempéraments sur les masses, comme sur les individus. Le chapitre consaré aux meurrs des différents peuples retrace le somher tableun des vices et des crimes du genre puissain. Cest le récit animé de tous les attentists commis par la tyramin qu'elle ait en pour représentants, la populace, des tribuns ou des rois. Cette featre la inscrait après elle un découragement prodon, s'il ne s'en déga-fètil, pas cette pensée consolante que toutes ces horreurs n'appretiement préser qu'aux premiers égas des nations, que l'adoutes d'esse et après et de n'rilisation, que chacume ésse chapes a ché marquée par la dispartitoir de quelque institution monstrusus, de quelque coutume féroce, résultats inévitables de l'ignorance et de la misére, ces deux fleam de l'humannité.

Les considérations d'un autre ordre qui succèdent à celles-ci portent la nême empreinte. M. Foisse ne recule devant acume des difficultés de son pièt. Il se met larciment en face des problèmes émouvants que soulère la quetion des gouvernements et des religions; il en retrace l'histoire dans ce vide énergique qui hui est particulier et se prononce, en politique, pour le pouvernement parlementaire, en théologie, pour le cathôlicisme; il produce l'Enaglie la loi du progrès et de la civilisation, le christianisme la relème le Enaglie de la liberté.

Un derrier chapitre couronne cette œuvre considérable. Il porte ce titre misseuri : Des grands hommes et des progrés de l'exprit hamain. C'est un taldeau en raccourci, des découvertes accumulées par les sibeles, un failleau en raccourci, des découvertes accumulées par les sibeles, un failleau en raccourci, des découvertes accumulées par les sibeles, un faille de l'est passage dans l'histoire par faillet de leurs vertus.

Mons riverne per cui la préferition de parceure tides suffigiante de cette destinée principale de la préference à la plus remarquable; été cette, que nous signam de préference l'autention de nos lectures. Rémission au sons signam de préference l'autention de nos lectures de maintenant, ai nous étans mis en demeure de formuler une opinion sur la silure de cet ouvrage pris dans son ensemble, nous oubliérions les critiques de léttel que nous avons été containts de lui adresser, pour n'en plus voir que les mérites hors ligne. De parcile livres survivent à l'époque qui les déstint que nous avons été containts de lui adresser, pour n'en plus voir que les mérites hors ligne. De parcile livres survivent à l'époque qui les destint que nous parties de la containt parce qu'il son tien empruné au courant des idées et des choses du moment. La lecture d'autent de parce qu'il son tien empruné au courant des idées et des choses du moment. La lecture d'autent de parce qu'il son tien empruné au courant des idées et des choses du moment. La lecture d'autent de parce qu'il son tien empruné au courant des idées et des choses du moment. La lecture d'autent de la comment de la comme

Il faut cependant bien que nous le disions aux médecins de la marine auxquels ce journal s'adresse, ce n'est pas dans cette voie qu'ils doivent diriger burs études, ce n'est pas ainsi que nous devons envisager la elimatologie.

A chacun sa mission : la nôtre est plus bornée et, pour y rester fidèles, nous devons nous renfermer dans le domaine de l'observation et de la pratique. La climatologie positive ne peut avoir de fondements solides qu'en s'appuyant sur la topographie médicale, et c'est à édifier celle ci que nous devons const crer tous nos efforts. Avant de s'élever à la connaissance des lois générales, il faut commencer par la recherche des faits particuliers. Il faut étudier chacane des parties du globe à tous les points de vue qui intéressent la médecine. La constitution du sol, dans ses rapports avec les êtres organisés, qui le couvrent, les divers éléments de la météorologie doivent être déterminés pour chaque point, avec la rigoureuse précision que permet aujourd'hui la perfection de nos instruments. Les influences variées que ces agents exercent sur les différentes races d'hommes, les affections spéciales qui en découlents les modifications qu'elles impriment aux maladies communes doivent être l'objet d'observations poursuivies, sans opinion préconçue, sans esprit de système, sans autre but que la recherche de la vérité. Il faut, en un moi, dresser la carte médicale du monde, et pour cela presque tout est encore à faire-Ce globe, que nous parcourons sans cesse dans le cours de notre lahorieuse carrière, nous est bien peu connu, sous tous les rapports qui nous intéressent-Il v en a une moitié dont nous ne savons rien, et un quart dont nous ne savons pas grand'chose. C'est une étude toute jeune encore et pour laquelle le passó nous a légué bien peu d'enseignements. L'antiquité, dans le cont merce de laquelle se complait M. Foissac, nous a transmis d'inimitables 1110 dèles dans le domaine de la philosophie, des lettres et des arts, mais elle a bien peu fait pour les sciences. Les anciens n'observaient pis dans le sens précis que nous attachons aujourd'hui à cc mot. Les moveus matériels, les eonnaissances préalables leur faisaient pour cela défaut et puis ne n'était pas la le courant de leurs idées. Entraînés par leur imagination vers les hautes sphères de la métaphysique, ils n'avaient pas pris l'habitude de porter leurs regards à leurs pieds et c'est là que nous devons fixer les nôtres. Appliquer les ressources toutes modernes que nous offrent la physique et la chimie à l'étude des pays dans lesquels la navigation nous conduit, observer l'organisation, l'hygiène et les maladies des populations qui les la bitent, rapporter de ces voyages des notes exactes et détaillées, telle est notes mission; elle a son importance et sa grandeur et nous sommes admirablement placés pour l'accomplir. Unis entre nous par les liens d'une origine communé, élevés dans les mêmes écoles, nourris des mêmes principes, animes de mêmes pensées, nous formons un corps de médecins voyageurs dont les travaux isolés se relient aujourd'hui à la faveur d'une publication spéciale : nos efforts ont déjà porté leurs fruits, nous n'avons qu'à persévèrer dans cette voie. Ceux qui viendront après nous continueront notre tâche et peut-être up jour sera-t-il possible de relier en un faiseeau ces connaissances éparses et d'en faire sortir les lois générales que la géographie médicale attend encore et dont la détermination prématurée n'a jusqu'ici abouti qu'à des erreurs-

> Jules Rochard, Médecin en chef de la marine-

VARIÉTÉS

État sanitaire de la marine anglaise, pendant l'année 1866-67. (Extrait du Blue-book, the Lancet, 1868, nº IV, p. 143.) -Les affaires de la marine paraissent prendre une tournure plus favorable. Le docteur Mackay reconnaît dans le Blue-book qui vient de se publier, que l'élat sanitaire de la marine anglaise a été plus satisfaisant que les années Pricédentes, bien que presque toutes les stations aient été visitées par des Pidémies. Cette amélioration s'est accusée par les chiffres des maladies, des malades et de la mortalité, qui ont été respectivement représentés par 12,64; 8,28 ct 10,4 pour 1000. L'effectif complet des équipages était de 50,275 honnes. C'est là le meilleur résultat que l'on ait obtenu dans une période de onze ans. Il est bon de remarquer, pour établir une comparaison, que, eu gard aux maladics, elles ont été moindres de 75,8 pour 1000 que l'année dernière; que la proportion des maladies pour la période des onze dernières aunées avait été de 54,6 pour 1000 et que, pour la même période, la mortalité proportionnelle avait été représentée par 15,1 pour 1000. Le choléra rest montré épidémiquement sur le littoral du Royaume-Uni dans les stations de la Méditerranée et dans celles des côtes S. E. d'Amérique; la fièvre lune a fait des ravages dans les Indes occidentales; la petite vérole au Japon et en Chine; des fièvres graves, dans l'océan Pacifique, au Cap et dans les halles orientales. Les commandants des navires ont évité, autant que posable, les communications de leurs équipages avec les localités infestées, et e est ainsi que s'expliquent les résultats favorables; il faut aussi considérer, comme v avant grandement contribué, la vigilance avec laquelle les médecing de la marine ont recherché les premiers symptômes des maladies épidéminutes, et l'empressement, plus complet que par le passé, avec lequel on cuécuté les mesures de prophylaxie qu'ils ont cru devoir conseiller. Nous sommes houreux de constater que le docteur Mackay rend hommage aux tonics neureux de constater que le docteur maladies contagieuses, hardences neureuses de l'acte de 1000 touth de la marine royale qui stationne à Plymouth. En 1864, on comptant 250 maladies pour 1000 mabe deman a Plymouth. En 150-9, on company so the 122,4, et de 49,4 seulenter et 1865 ce chittre et au de 200, 7, chi 1000, de 200 de 20 h₀₀ pour le premier semestre de 1997. h₀₁ pur le premier semestre de 1997. h₀₂ si, "mes, on comprena que ses resumas am activa de laquelle les rapports de lieu d'envisager une station métropolitaine dans laquelle les rapports des deut d'envisager une station metroponiaire sont singulièrement de l'appages avec les localités où règne une épidémie sont singulièrement de l'appages avec les localités où règne une épidémie sont singulièrement ling uniques avec les iocantes ou regue des of une division complétement app. hombreux, on eût fait la même enquête sur une division complétement and an another on eat last to meme enquere our conclure que quand $F_{a_{c_{1}c_{2}}}^{a_{c_{1}c_{2}}}$ du parlement dont on vient de parler sera appliqué strictement, ou en $F_{c_{2}c_{2}}$ techeillera les bénéfices les plus grands.

se mera les benences res prus grantes. da la laura entrons davantage dans les détails des maladies et de la mortalité et rées, nous avons à constater que la grippe a sévi sur les bâtiments de la 310 VARIÉTÉS,

station du Pacifique, en particulier sur la Tonaze; que la Clio a en 508 es de fièvre rémittente. L'équipage de ce navire a aussi été éprouvé par la syphilis. Le tiers de la mortalité (51 décès) à bord des navires composant la station des côtes occidentales d'Afrique a été causé par les fièvres. Au Cap, l'Octavia a eu 307 cas de fièvre intermittente, dans un seul trimestre, celui de la fin de 1866. Dans la station de Chine, il v a en à bord de la Princesse Royale 62 cas de petite vérole, dans le premier trimestre de 1867 : la maladie avait manifestement été contractée à terre. On a noté aussi 136 autres cas ou ont donné 11 décès. La syphilis s'est montrée aussi avec persistance et a joué un grand rôle dans le chiffre des malades. Quelques faits importants ont été constatés relativement aux navires cuirassés. Pendant l'année, un certain nombre de ces navires furent armés pour la première fois, et ils fournirest un assez grand nombre d'indispositions qui élevèrent le chiffre des malades; mais en somme les cuirassés ont été bien notés. Sur les côtes d'Angleterre, non-seulement le nombre proportionnel de leurs malades a été au-dessus de celui de l'ensemble de la station, mais on a pu constater pour les enirassés une diminution de 45,7 pour 1000 sur le chiffre des malades qu'ils avaient présenté l'année précèdente. L'Achille. le Black-Prince. la Calcdonisl'Hector, le Minotaure et la Research sont les navires de cette entégorie qui ont fourni ces chiffres: la Pallas, le Wivern et le Prince-Albert, nouvellement armés, ont présenté des diarrhées épidémiques. Dans la station de la Méditerranée, on a constaté, relativement au chiffre moven des malades, une diminution sur l'année précédente. Il a été de 188,9 pour 1000 à bord du Royal-Oak, La Favorite, attachée à la station du Nord Amérique, a été éralement dans de honnes conditions sanitaires.

On peut considérer ce rapport comme satisfaisont; mais il fait reconnaîte que les chiffres des maladies, des malades et des morts sont encres susceptibles d'une plus notable diminution. Les résultats obtemus ne doivent dur considérés que comme un encouragement à obtemir mieux. Il y a encore un notable pénurie dans le personnel du service médical de la flotte. La faute en est à l'amirauté, mais il est permis d'espèrer que l'état actuel des closes s'améliorera hientid.

Quelques observations météorologiques recentilles au Salates (fundeloupe), en 1462. — Tremblement de terre. Pendant l'hivernage de 1867, aucune grave perturbation atmosphérique ne s'est produite; toutéois, le 29 juillet, un richent coup de vent qui a richer l'île de Saint-Martin, à 60 lieues nord de la Gnadeloupe, s'est fait sentir aus Saintes aver un tré-fort raz de marche.

Le 18 novembre, après ume légère secouses de tromblement de terre, ver quatre heures du soir, la mer baissa tout à coup; jaunias on n'avait observée univeau aussi bas; des roches recouvertes de 2 mètres d'eau, en temps et dinaire, appraissaient à sec; quelques minutes après, sans que l'on eventedit aucun bruit, sans que l'on observét une seule ride à la surface de le mer, une masse d'eau considérable se précipita sur la plaçe, enlevant les ce qu'elle renoruntiat sur son passage. En moins de ein minutes, la s'éloignait et présentait un retrait pout-être plus considérable que le pre-inter. Trois fois ce phénomère se reproduist en augmentant d'intensité : à

VARIÉTÉS. 514

cinq heures la mer était rentrée dans son lit présentant un abaissement égal à celui qu'on remarque dans les grandes marées.

La mer s'est élevée à 1º.88 au-dessus de son niveau normal. Le baromètre n'a pas varié, il est resté fixe à 765%; le thermomètre marquait 50%, 2; l'ozohomètre, 9. La journée avait été fort belle, mais très-chaude ; calme plat ; courants très-forts vers l'ouest. Ce phénomène fort remarquable, qui a occa-Sionne de grandes pertes dans la partie basse de l'île n'a été en quelque sorte que le contre-coup d'un fléau qui se serait appesanti sur Saint-Thomas et quelques-unes des îles du Vent. Une partie des maisons aurait été détruite Par le tremblement de terre très-violent dans ces localités, et le reste aurait été emporté par la crue excessive de la mer.

Plusieurs secousses de tremblement de terre se sont fait sentir pendant l'année : je citerai parmi les plus fortes, celle du 51 mars à onze heures et demi du soir avant présenté deux oscillations successives sé parées par quelques Sécondes d'intervalle, dont la direction était est et ouest ; baromètre à 763nm; thermomètre à 24°, 7, temps calme,

Le 18 novembre a quatre heures du soir, secousse assez faible qui a pré-Oddé de quelques instants l'inondation. Le 23 novembre, secousse beaucoup Plus forte mais très-courte à deux heures dix minutes du matin, Trépidation de peu de durée suivie de deux oscillations successives à direction est et ouest.

Le 29 décembre à huit heures quarante-cinq minutes du soir, nouvelle secousse composée de trois oscillations successives à direction est et ouest Sins aneun signe précurseur. Baromètre, 765; thermomètre, 26°,4.

(Extrait d'un rapport de M. Pestre, médecin de 2º classe, aux Saintes.)

Observation d'un cas de Maladie du sommeil (Hypnosie). -le conserverai à la maladie du sommeil le nom d'hypnoste qui lui a été donné par mon regretté collègue M. Ch. Dangaix, dans un article publié au Moniteur des sciences médicales et pharmaceutiques.

Le malade qui a été atteint de cette redoutable affection est un Krooman Paraissant avoir 24 ans environ, attaché au service du génie, homme libre For consequent, ce qui confirme une fois de plus que l'hypnosie n'est pas, d'une manière exclusive, la maladie de l'esclavage, comme on l'avait supposé dans le principe.

l'après les renseignements recueillis auprès des Kroomen connaissant intimement le malade, l'affection était déjà ancienne au moment de l'entrée de dernier à l'hôpital. Je n'ai donc pu constater les symptômes précurseurs détrits par quelques-uns de mes collègues. Voici ce qui s'est offert à mon diservation.

Sommeil alternant avec la somnolence, mais, même dans ce dernier cas, difficulté très-grande à secouer le malade de sa torpeur. Le facies est hébété, Stapide; l'intelligence très-obscure, sinon totalement abolie. — Le mutisme complet. Foure est dure; mais cette dureté n'est peut-être qu'apparente, i l'on considère que le malade est d'une indifférence capitale, non-seulement Pour les personnes et les choses qui l'entourent, mais encore pour lui-même. Les levres sont constamment baignées par une hypersécrétion des glandes buccales. Les conjonctives jaunissent, et l'ouverture des paupières ne dépasse anais la demi-occlusion. — On reconnaît dans ce dernier symptôme un af-

VARIÉTÉS. 312

faiblissement marqué do l'élévateur de la paupière supérieure, affaiblissement auquel participent du reste les autres muscles. Ainsi, dans les moments où la station verticale est possible, tout le corps est pris de tremblements, même en plein soleil; la marche est titubante, et le malade se tient un peu affaissé sur lui-même, les avant-bras annuvés contre le coros, comme s'il avait de la peine à soutenir les membres supérieurs. La calorification semble avoir diminué, comme l'indique la température de la peau qui se maintient toujours un peu au-dessous de la movenne. La circulation est affaiblie, le pouls est petit, un peu lent. - L'amaignissement fait des progrès, non pas rapides, mais par degrés, et ne va pas jusqu'au marasme, même dans les derniers iours qui précèdent la mort. L'appétit s'affaiblit de plus en plus : le malade est incapable de prendre autre chose que des aliments très-légers, et toujours avec le secours d'un aide : souvent il s'assoupit au milieu d'un renas pris d'une manière toute mécanique, sans qu'il soit possible de le lui faire achever-Dans les quatre derniers jours, on ne peut parvenir à le réveiller ; l'alimentation est donc suspendue, et la diarrhée vient encore compliquer cet état de choses. - La mort arrive enfin, calme, tranquille, sans secousse.

Avec les idées de vénération que les Kroomen professent pour leurs morts, il ne fallait même pas songer à faire l'autonsie du cadavre.

(Extrait du rapport de M. Santelli, médecin de 1º classe, sur le service de santé au Gabon pendant le 4° trimestre 1868.)

Contribution à la pathologie de l'Aigérie. - Nous signalons à l'attention de nos confrères de la marine les conclusions auxquelles sont arrivés MM. J. Arnould et A. Kelsch, médecins militaires, en étudiant les questions suivantes : La fièvre typhoïde est-elle compatible avec le climat de l'Algérie, et la fièvre typhoide, si elle sc développe sur le sol africain, y est-elle identique avec celle qui sévit en Europe 1?

« 1° La fièvre typhoïde existe en Afrique ;

2º Elle y atteint des Européens ayant de quelques mois à plusieurs années de séjour, et des indigènes, quand même les individus auraient notoirement subi l'impaludisme, et, par conséquent, elle n'a point d'antagoniste dans ce climat:

3º Elle y est fondamentalement la même qu'en Europe;

4º Elle revêt volontiers les allures et les caractères des autres typhus. 34 point qu'il serait peut-être bon de n'envisager, sur ce terrain, que l'affection tunhique.

5° Elle est visiblement influencée dans sa marche, sa fréquence et sa gra-

vité, par la haute température du pays;

6º Elle emprunte peut-être quelques particularités de sa physionomie 1 l'adjonction de l'élément palustre. »

Les observations cliniques sur lesquelles nos confrères s'appuient pour formuler ces conclusions sont de nature à faire naître la conviction dans l'esprit de tout médecin qui n'a pas de parti pris.

Les conclusions qui terminent le mémoire de M. Masse, médecin-major de 1º classe, sur cette question : L'antagonisme entre le paludisme et la

1 Recueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires XX° (5° série), p. 17. — Janvier 1868.

phthisie pulmonaire n'existe point en Algérie, sont également dignes de remarque : :

- 1° La phthisie pulmonaire existe en Afrique : Européens et indigènes y sont sujets ;
- 2° La phthisie se développe, en Afrique commo en France, sous l'influence des causes déprimantes, chez les sujets prédisposés;
 - 5° La phthisie est moins fréquente en Algérie qu'en France;
 - 4º L'hémoptysie est rare chez les phthisiques arabes;
- 5º Le palndisme, dans le pays, ne s'oppose pas au développement de la luberculisation, puisque celle-ci apparaît même chez les malades impaludés; 6º L'antaconisme entre le naludisme et la nthissie est une fiction!

Néverologie. — Une lettre de M. Alavoine, accond médecin de la frégue la Macicienne, nous apprend la perit douboureus que notre corps vient cure d'épouver dans la personne de M. le D'Salutier, médecin principal, méticaie chief de la division navale du Révisil et de la Plat. Cet excellent et-faitiqué confère, a succombié le 20 février, en seize heures, à une attaque de chaière, au moment on ce fideu parsisait dispuratire de Montrévilog 291 avoir fait de nombreux ravages. M. Sabatier, par son dévouement, sec accèses, ses qualités du cour, avait su ésture à board de la Magicienne, tonne pendant tout le cours de sa carrière, l'affection générale. Sa mort a dés un vériable de uit pour tout le presenne de la dividen.

LIVRES RECUS

- I. Dictionaire encydopásique des sciences médicales, quatorième demivolume (le 2º du tone septème). — Il contient les principaux articles suivants: Autoplastie, par Verneuil; Autriche, par Bertillon; Autopaies, par Marc Sée et l'Ourdes; Yanel-hers, par Vollenie; Aveugles, par Brochie; Arortement, par Jacquemier et Tourdes; Azilbires fvaisseaux), par Léor'; etc.
- Le quinzième demi-volume (le 1º du tome huitième) contient les principoux articles suivants : Bactérie, por Davaine ; Bagne, par Le Boy de Miricourt; Bains en général, par Tartivel; Bains publics, par Beaugrand; Bains medicamenteux, par Lutz et Tartivel; Bains de mer, par Dutroulun; Falonite, par Rollet; Bandages, par Tillaux; Baroette, par Gavarret, etc. — Victor Masson et Plas, et P. Asselin. Il. èle Prostitution dans les grandes villes au dix-neuvième siècle, et de
- l'estinction des malaties vénériennes; questions générales d'hygiène, de moralité publique et de légalité, useures prophylactiques intiernationales, réformes à opérer dans le service santiaire, discussion des règlements exécutés dans les principles villes de l'Europe; ouves grécélé de documents relatifs à la practitution dans l'antiquité, par le dacteur J. Lannel, professeur à l'école de médecine de Bordeaux; plarmacien principal de 1º clases, métecine en chef du dispensaire, membre du conseil d'hygiène et de sulturité de la Girmode, etc. Paris, 1868, in-18 de 420 pages. — J.-B. Bailliène et l'îst, 1868, in-

¹ Môme recneil, numéro de février 1868, p. 124.

- III. Traité théorique et pratique des maladies des veux, par le docteur L. Wecker, 2º édition, tome 1º, 5º fascicule. — Maladies des parnières, de l'orbite et des voies lacrymales, in-8° avec de nombreuses figures. — Paris, 1868, Adrien Delabave.
- IV. Traité des maladies des régions intertropicales, par O. Saint-Vel. 1 wlin-8° de 512 pages. - Paris, 1868, Adrien Delahave,
- V. Traité des maladies des Européens (régions tropicales), Climatologie et maladies communes, maladies, endemiques, par lo D. A.-F. Dutroulau, premier médecin en chef de la marine, en retraite; ouvrage couronné par l'Académie des sciences et par l'Académie de médecine-2º édition, in-8º, 680 pages. — J. B. Baillière et Fils, 1868.

VI. Commentaires thérapeutiques du Codex medicamentarius, ou histoire de l'action physiologique et des effets thérapeutiques des médicaments inscrits dans la pharmacopée française, par Adolphe Gubler, médecis de l'hôpital Beaujon, professeur agrégé à la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine, etc., etc. 1 volume grand in 8

de 760 pages. - Paris, 1868, J.-B. Baillière et Fils.

VII. Anunaire pharmaceutique, fondé par O. Reveil et L. Parisel, ou Exposé analytique des travaux de pharmacie, physique, histoire naturelle mé dicale, thérapeutique, hygiène, toxicologie, pharmacie et chimie le gales, caux minérales, intérêts professionnels; précédé du compte rendu des travaux de la Société de pharmacie, par M. Buignet, pendant les années 1866-1867, par L. Parisel, pharmacien de 11º classe, lauréat et ancien préparateur de l'école de pharmacie de Paris. Sixième année, 1868, formant la 8º année pharmaceutique-4 volume in-18. — Paris, J.-B. Baillière et Fils.

VIII. De la acclimatación en Canarias de las tropas destinadas a ultramar, por D. Ramon Hernandez Poggio, medico-major del cuerpo de sanidad militar, etc., etc. - Madrid, 1867.

IX. Recherches sur les générations spontanées, et sur la matière; ses propriétés et ses lois, par le D' Michel-Hyacintho Deschamps, Bro-

chure, 1867. - Leiber, éditeur,

X. Traité des maladies des voies urinaires, par M. Voillemier, chirurgies de l'Hôtel-Dieu, professeur agrégé de la Faculté de médecine, membre de la Société d'observation, de la Societé de chirurgie, etc., t. l' (Maladies de l'urèthre). 1 vol. grand in-8° de 600 pages, avec 87 figures. - Paris, 1868, Victor Masson et Fils.

XI. Amélie-les-Bains. — Topographie et climatologie, indications thérapes. tiques, par le D' Forné; brochure in-12. - Paris, Victor Masson et

Fils, 1867.

XII. Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques. illustré de figures intercalées dans le texte (tome VIII, CLAV-CON), avec une

carte climatologique coloriée et figures interealées dans le texte-Principaux articles : Clavicule, par Richet: Climats, par Jules Rochard (180 pages, avec une carte colorice); Cœliaque (artère), par O. Launelongue; Cour (anatomie et physiologie), par Huton; Cour (anomalies et pathologie), par Maurice Raynaud; Collodion, Compression, Compresseur, par Sarazin; Commotion, par Laugier; Condiments, par Gallard.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÈCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

5 mas 4868. — Un médecin de 2º classe sera attaché à l'école de pyrotechnic. loulon, avec résidence à l'établissement de Brégaillon. — Il sera relevé annuel-

5 mans 1868. - M. Rousse, médecin de 2º classe, passe, de l'aviso le Passe-parlont, en désarmement à Touton, sur la canonnière la Grenade, à Cherbourg, ce dernier bâtiment devant remplacer le Passe-partout dans la division navale des thes said de France.

10 Mass 1868. - M. Chaze, pharmacien de 1re classe, actuellement à Cherbourg, ità remulacer M. Marrin, chef du service pharmaceutique à la Gnadeloupe.

10 MARS 1868. - M. CRAS, médecin professeur à Bochefort, occupera, au port de Brest, la chaire d'anatomie et de physiologie, qui deviendra prochainement vacante Par le départ de M. Barmézeny pour Toulon — M. Cras ne sera dirigé sur Brest qu'après la clôture du seniestre d'hiver.

17 MARS 1868. - M. le médecin principal Acrest, qui occupe le premier rang sur la liste des tours de départ, est désigné pour aller prendre la direction du serwhen modical on Cochinchine, où il remplacera M. Lalleyeaux d'Ormay, qui a solficité

son rappel en France.

19 hans 1868. — M. Rov, chirurgien auxiliaire de 5º classe, actuellement à Brest, sera dirigé sur la Guyane, où il embarquera à bord de l'aviso l'Eclair-24 Mans 1868. - Le ministre qux préfets maritimes, etc. - Messieurs, les rapports tablis en fin de campagne par les médecins en chef d'escadres ou de divisions naales et par les médecins-majors des hâtiments me parviennent habituellement avec simple visa du commandant. Or, ces documents qui, dans la plupart des cas, Rott l'aits avec un très-grand soin, renferment sur le service, l'hygiène, les améla gements intérieurs et les perfectionnements de tous genres intéressant la santé et bien-être des équipages, des considérations, quelquefois même des assertions The les officiers commandants ne doivent pas laisser passer sans les faire suivre de less avis particulier.

Celte intervention du capitaine ne sauroit évidemment s'appliquer à la partie Purement médicale et professionnelle du rapport du médecin-major; mais elle ne Post être indifférente à l'égard des points que je viens d'indiquer sommairement el sur lesquels il est utile d'avoir une information complète.

Je recommande done que, dans l'avenir, le rapport médical de fin de campagne Soil accompagné de l'avis du commandant du batiment, toutes les fuis qu'il conticadra un exposé de situation ou des vues spéciales pouvant donner lieu à examen.

Recevez, etc.

²⁴ MARS 1868. — Un concours pour l'emploi d'agrégé pour l'enseignement de nuntomie descriptive, sera ouvert a Rochefort, le 18 mai 1868.

24 mars 1868. — M. Cauboxxel, médecin de 2º classe, est non mé à l'emploi Side_insjor au 1 régiment d'infanterie de marine, en templacement de M. Tovvox,

Mais à laire valoir ses droits à la retraite.

51 NARS 1868. - M. AUDITERT, pharmacien de 1ºº classe, relevé de la non-Auss 1808. — M. Aussent, pour macron de la Toulon et dispensé, sur sa demande, du service à la mer ou aux colonies pendant les neuf mois à expiration desquels il sera dans le cas de faire valoir ses droits à la retraite,

50 MARS 1868. — Sur la demande de M. le baron Depenné, commandant de la

station d'Islande, M. Appe, médecin de 11º classe, embarqué sur la Clorinde, remplira les fonctions de médecin-major de division.

LÉGION D'HONNLUB

Par déeret du 11 mars 1868, ont été promus ou nommés : Au grade d'officier :

M. Daniel (Alcide-Francois-Marie), médecin principal; 22 ans de services effectits, dont 17 à la mer et aux colonies ; chevalier du 25 décembre 1867.

Au arade de chevalier : MM. Moisson (Louis-Félix-Édouard), médecin de 1^{ee} classe : 45 ans de services effectifs, dont 10 ans à la mer et aux colonies.

Riche (Eugène-Édouard), médecin de 110 classe; 45 ans de services effectifs

dont 7 à la mer. Galliano (Jean-Baptiste-Charles-Jules), médecin de 2º classe : 15 ans de services effectifs, dont 10 à la mor et aux colonies.

RAPPEL A L'ACTIVITÉ, Par décision du 51 mars 1868, M. Audibert (André-Ange-Louis), pharmacien de 4º classe, en non-activité pour infirmités temporaires, a été rappelé à l'activité de

service. DÉMISSION.

Par décret du 51 mars 4868, la démission de son grade offerte par M. Sallago (Émile-Alexis), médecin de 1 re cla-se, a été acceptée,

nécès. M. Hubac (Prosper-Amédée), médecin de 1º classe, est décédé à Saint-Denis île de la Réunion, le 29 janvier 1868.

BETRAITES.

Par décision du 17 mars 1868, M. Touvon (Charles-Alexandre), médeciu de 2º classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite à titre d'ancienneté de service et sur sa demande.

Par décision du 24 mars 1868, M. Echaller (Christophe-Marie), médecin de 2º classe, en non-activité pour infirmités temporaires, a été admis à faire valoir 80 droits à la retraite à titre d'ancienneté de service et sur sa demande.

Par décision du 24 mars 1868, M. Lépine (Joseph-Jules), pharmacien de 1º classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite à titre d'ancienneté de service et sur sa demande

Par décision du 26 mars 1868, M. Reynoneng (François-Joseph), médecin auxiliaire de 2º classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titud'ancienneté de service et sur sa demande.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA MARINE.

Pensions de retraite.

Décret du 25 mars 1868. - M. Collas (Auguste-Marie-Alcibiade), médecia es chef: 48 ans 20 jours de services cumulés : 5,000 francs.

M. FERRAND (Francois). chirurgien auxiliaire de 3º classo: 43 ans 5 mois 20 iours de services cumulés : 1,629 fr.

Pensions de venues

Décret du 25 mars 1868. - Madame Deval, née Maric-Louise Moisson, veuve d'an médecin en chef : 975 fr. Nadame Nacret. née Antoinette-Françoise Saurin, veuve d'un médecin prin-

cipal: 648 fr.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Paris, 25 janvier 1868. - M. Poulage (Marie-Léonard-Arthur), chirurgien amiliaire de 5º classe (du Choléra dans la Cochinchine française).

Montpellier, 20 mars 1868. - M. de Cappeville (Georges-Adolphe), médecin de

2º classe (des Secours à donner aux blessés pendant le combat à bord des bâliments de guerre).

Montpellier, 23 mars 1868. — M. Girand (Charles-Henri-Victor), médeem de 1th classe (Relation médicale de la campagne de la frégate le D'Assas dans les

lichaus arrive de Brest le 4.

Mars du Sud. — Considerations Ingiéniques).
Paris, 25 mars 1808. — M. Lessoss (Paul-Aimé), médecin de 2º classe (Notes
Par l'Airlologie, la prophylazie et l'Ingiène de la dysenterie dans les pays chauds).
Matpellier, 25 mars 1808. — M. Possus (Charles-Laurent-François), médecin
de 1º classe (Relation médicale d'une campaone dans le oofte du Meximue).

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

CHERBOURG. MÉDEGIN EN CHEF. ATTIVE de Brest le 4.

MEDEC	INS DE DEUXIÈME CLASSE.
INCRET do	barque de l'Averne le 10; embarque sur le Volta
FORSSEar	rive de Toulon et embarque sur la Grenade
OAXQUER de	barque de la Grenade le 10 et part le 21 pour
	Calais, à l'effet d'embarquer sur le Jérôme-Napo-
h.	léon.
ON (Auguste) de	barque du Jérôme-Napoléon le 26.
WIRDSNEL Dr	end la fonction d'aide-major au 1er régiment d'in-

. appelé à servir à la Guadeloupe , part le 26 pour Saint-Nazaire, où il prendra passage sur le paquebot du 8 avril.

à destination de la station locale du Sénégal.

BREST.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

$f_{ig_{N}},\dots\dots$	MEDECIN PROFESSEUR. en mission dans les quartiers de l'inscription mari- time, rentre au port le 5.
l _{itCAS} (François)	MCDCOIN PRINCIPAL

Caurage de convalescence le 20.

l'estate débarque du Fulcain et part pour Lorient lo 25.

18	BULLETIN	OFFICIEL.

5

Powart. est désigné, le 25, pour aller à Yokohama (Japos)
remplacer M. Bienvenue.
en cogé le 51.

NIELLY embarque sur le Vulcain.

Médecins de deuxième classe.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Arrive de Rochefort le 5.

FOLL. provenant de Cochinchino, par Marseille, arrive

Foll..... provenant de Cochinchine, par Marseille, arried 19.

DANGET-DESDÉSERTS.... arrive de Toulon le 21.

GRIMAND provenant de la Guyane et débarqué de l'Amazone à
Toulon, arrive le 25.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

ROBIN rentre de congé le 11.

LEJANNE arrive de Toulon le 16.

Sallé. débarque de la Psyché le 20.
Sallé. embarque sur la Psyché le 20.
Véan est dirigé sur lorient le 25.

Vallon. . . . rentre de cougé le 26. Neveux. arrive de la Guyane le 28; en congé de convales

cence le 51.

AIDES-MÉDECINS.

ZARLOCKI arrive de Toulon le 9.

BARREY (Paul)... id. le 15.

OHIRURGIENS AUXILIAIRES DE TROISIÈME OLASSE.

Rot. passe du Vulcain sur l'Allier le 50, à destination de la Guyane.

MARCHAND (Alfred). . . . arrive de la Guyane par PAmazone et Marseille le 28.

AIGES-MÉCECINS AUXILIANES.

METER. arrive de Cherbourg, embarque sur le l'utenin le
90 et prend passage sur l'Allier le 50, post s'
rendre au Sénégal.

BOLARD. d'él-arque du l'Atdein le 51 et se rend à Lorient.

LORIENT

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

GILIET. arrive de Brest le 18, embarque sur la Posso^(d)

le 25.

F MEI	DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Escoli. Qué _{TAN}	embarque sur la Tisiphone le 1°.
Quérax Jetelas	débarque de la Tisiphone le 1er.
July 11X	passe de la Pallas sur le Sésostris le 7, puis sur
Ross	l'Européen le 9 et enfin sur le Sésostris le 25.
$\frac{\mathbb{R}_{0a\gamma}}{\mathbb{R}_{0c_X}}$ (Louis-Achille)	en congé de convalescence le 14. débarque de la Dryade le 25.
(coms-acumo)	
Regrous.	RGIENS DE TROISIÈME CLASSE.
VEZIX.	embarque sur la Dryade du 11 au 50.
14/3	arrive de Brest le 26 et embarque sur l'Européen.
	AIDE-MÉDECIN.
CIEPENTIER	arrive de Toulon et embarque sur la Dryade le 50.
	ROCHEFORT.
MET	DECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
Dilamare.	arrive de Brest le 15 et prend les fonctions de mé-
Dilanalie	decin-major au 3º régiment d'infanterie de ma-
Box.	rine.
L _{01 bkc}	arrive de Brest le 17, est dirigé sur Lorient le 31.
	ECINS DE DEUXIÈME CLASSE
Lt Bernan	Athanena da Communen la 5 et part pour Brost
Ristani	ambanque con la Commanan la 5
Giran	embarque sur le Cormoran le 5.
Gittern.	rentre de conge le 25.
	arrive de Brest le 6, en congé de convalescence le 12.
l _{ecuer}	mentes de cones la 9
	rema de congo so os
	AUXILIAIRE DE TROISIÈME CLASSE. déberque de la Constantine le 5.
	AUXILIAIRE DE PROISIÈME CLASSE. débarque de la Constantine le 5. TOULON.
SARROCILLE	débarque de la Constantine le 5.
SARBOULLE	AUXILIAIRE DE PROISIÈME CLASSE. déberque de la Constantine le 5. TOULON. MÉDECINS PRINCIPAUX.
PHARMACIEF SAGBOURLE . Batter_Ronchère . 1 Tree-	I AUXILIANE DE TROISIÈME CLASSE. débarque de la Constantine le 5. TOULON. MÉDICINS PRINCIPAUX. arrive à Toulon et embarque sur la Circé le 8.
PHARMACIEF SAGBOURLE . Batter_Ronchère . 1 Tree-	I AUXILIANE DE TROISIÈME CLASSE. déberque de la Constantine le 5. TOUE.ON. MÉDICINS PRINCIPAUX. arrive à Toulon et emberque sur la Circé le 8. rentre de cougé le 15.
Steboulle Steboulle Literal-Ronchere Literal-Ronchere Literal-Ronchere	A ANNILAME DE TROSSEME CLASE. déberque de la Constantine le 5. TOULON. ATRICA PARENTANA. ATRICA À TOUGH SUN CENTRE SUN LA CIrcé le 8. rentre de Cougé le 15. Tentre de Cougé le 21.
Street Roccière.	A DATE, INDEED E OF THOSE HE CLASSE. déberque de la Constantine le 5. TOULON. Moterna Francissus. arrive à Toulou et embarque sur la Circé le 8. rentre de congé le 13. rentre de congé le 21. Econica de Romain CLASSE.
PHARMACIET SUBSCILLE ROTER - RONCIÈRE VIERT, SULVE, MÉTI	A DUNIANDE DE TROUBERT CASSE. déberque de la Commandine le 5. TOULON. MÉDICINE PRINCIPALIA. Trivé à Toulon ce malarque sur la Circé le 8. rentire de cougé le 12. BECHE DE PREMIÈRE CASSE. MÉDICINE DE PREMIÈRE CASSE.
PHARMACIET SUBSCILLE ROTER - RONCIÈRE VIERT, SULVE, MÉTI	A ONTHAINE DE TROUBERE CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOULON. Micros Americano. Artice 1 Toulon et embarque sur la Circé le 8. restur de coupé le 21. Eventre de compé le 21.
PHARMACIES SUBBOUTLE	A DUNIANDE DE TROUBENTE DE 5. TOULON. MEDICINA PRINCIPALIA. Trive à Tudino te embarque sur la Circé le 8. rentre de cougé le 12. DECHA DE PREMIÈRE CLASSE. MÉDICINA DE PREMIÈRE CLASSE.
PHARMACIET SAUBGOULLE BUTHEL-ROSCIÉRE ATREPT AGUNT SAUNA MELINGET BULFFEER,	A ONILAINE DE TROUEDE CASSEL débarque de la Constantine le 5. TOULON. Autrice à Toulon et embarque sur la Circé le 8. carrice à Toulon et embarque sur la Circé le 8. carrice à Toulon et embarque sur la Circé le 8. carrice à Constantine CASSEL débarque de f. Albatros le 1", embarque sur l'Ar- débarque de la Provence le 1", part pour Boche- fort le 5.
PHARMACIET SARROCILLE ONTRE - RONCIÈRE ATERT ALIEN DILPECLE	A DUNLING DE TROUBENT CLASSE. déberque de la Commentine le 5. TOULON. MEDICINA PRINCIPALIA. ATTIVE À TUDIO E combraque sur la Circé le 8. rentre de cougé le 12. DECINA DE PREMIETE CLASSE. DÉMATQUE de L'Albertos le 1", embarque sur l'Ardéche le 15. débarque de l'Albertos le 1", part pour Bochefort le 1. Perentre de cougé le 1".
PHARMACIET SARROCILLE ONTRE - RONCIÈRE ATERT ALIEN DILPECLE	A DUNIANDE DE TROUBERT CLASSE. déberque de la Constantine le 5. TOULON. MÉDERNS PRINCIPAUX. ATTIVE À TOURO et embarque sur la Circé le 8. restaire de cougé le 13. BERNS DE PREMIÈRE CLASSE. déche le 15. déche le 15. déche le 15. déche cougé le 14". en cougé le cougé le 10. Territé déche le 15.
PHARMAGIET SUBGRILLE - GOTTE - HOUSE -	A ONTILINE DE TROISENE CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOLLON. MERCHAS PRANCIPUS. ATRICA PO JOURNAL DE LA CIrcé le 8. restre de conglé le 21. Seratire de conglé le 21. Seratire de conglé le 21. Seratire de conglé le 21. Alébarque de l'Albatras le 1 st , embarque sur l'Ardèche le 15. débarque de la Provence le 1 st , part pour Roche- fert le . conglé de convalescence le 5. débarque de la Promante le 6., est destiné à aller
PHARMACIE Suspicial . Suspici	A DUNIANE DE TROUBERT CLASSE. débarque de la Constantine le 5. TOULON. MÉDERAS PAINCEPAUX. ATTIVE À TOURO et embarque sur la Circé le 8. rentre de congé le 21. BERNAS DE PREMIÈRE CLASSE. débarque de l'Abbras le 14°, embarque sur l'Ardébarque de la Provence le 16°, part pour Boche- rentre de congé le 10°. débarque de la Tomanate le 6°, est destiné à aller conorgé de convalescence le 5°, est destiné à aller conlerques aux l'Audranques à Alexandric.
PHARMACIE Suspicial . Suspici	A MUNICIPAL DE TROUEME CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOULON. MEDERA FRANCONA. Arrice A Toulon et embarque sur la Circé le 8. reatre de conje le 21. Decente de conje le 21. Decente de Conje le 21. débarque de l'Albatras le 1", embarque sur l'Ardéche le 15. débarque de la Procence le 1", part pour Boche- fort le 1. Tentre de conje le 1".
PHARMACIE SUBJECTE	A SOULANDE DE TROUBERE CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOULON. Mitonen principau. arrive à Toulon et embarque sur la Circé le 8. renire de coupé le 21. active de Coupé le 22. débarque de l'Albatros le 4", embarque sur l'Ardéche le 15. débarque de la Procucie le 4", part pour Boche- fort le 1, rentre de coupé le "1. débarque de la Tounnale le 5, est destiné à aller cu nongé de convalocence le 5, et destiné à diler confection de la Tounnale le 14. processant de la finguere, débarque de l'Amazone le 15; en congé de convalocence le 51.
PHARMACIE SUBDICILE BOTTER TOTAL	A DUNLING. OF THOSE ME CLASSE. déberque de la Constantine le 5. TOULON. MÉDICINA PRINCIPALIA. MÉDICINA DE PREMIÈRE CLASSE. MÉDICINE DE PREMIÈRE CLASSE. MÉDICINA PRINCIPALIA. M
PHARMACIE SUBDICILE	A SOULANDE DE TROUBERE CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOULON. Mitonen principau. arrive à Toulon et embarque sur la Circé le 8. renire de coupé le 21. active de Coupé le 22. débarque de l'Albatros le 4", embarque sur l'Ardéche le 15. débarque de la Procucie le 4", part pour Boche- fort le 1, rentre de coupé le "1. débarque de la Tounnale le 5, est destiné à aller cu nongé de convalocence le 5, et destiné à diler confection de la Tounnale le 14. processant de la finguere, débarque de l'Amazone le 15; en congé de convalocence le 51.
PHARMACIE Suspiciale Suspici	A DUNLING. OF THOSE ME CLASSE. déberque de la Constantine le 5. TOULON. MÉDICINA PRINCIPALIA. MÉDICINA DE PREMIÈRE CLASSE. MÉDICINE DE PREMIÈRE CLASSE. MÉDICINA PRINCIPALIA. M
DATE ROCKER	A MONILAIR DE TRONSENE CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOLLON. MECCHO FRANCONU. ATRICA TOMON et enhanque sur la Circé le 8. rentre de congé le 13. rentre de congé le 13. rentre de congé le 21. débarque de l'Albatras le 1 st , embarque sur l'Ardéche le 15. débarque de la Provence le 1 st , part pour Roche- fort le 1. ca congé de convalescence le 0. débarque de la Tromante le 6, est destiné à aller cumbarques sur l'Audronnque à Mexandric. Le 15. rentre de congé le 14. embarque sur l'Isas le 51. provensant de la l'angue de l'Auszanne Le 15; en congé de convalescence le 16. Le 15; en congé de convalescence le 16. passe de la Courvaux est la Provence le 16. passe de la Courvaux est la Provence le 16. en congé de convalescence le 16.
PHARMACIE Subjected: Subject	A DIVILIANE DE TROUEDE CLASSE. débarque de la Constantine le 5. TOULON. METORIANE. ATTIVE À TOUR DE L'AUTORIANE LE 5. TOULON. METORIANE. ATTIVE À TOUR DE L'AUTORIANE L'AUTORIANE DE L'AUTORIANE D
PHARMACIE SUBJECTED. POST SERVICE LITERATE PROCESSES. LITERATE SERVICE BALFERER. BALFERER. BALFERER. GRANA	A MONILAIR DE TRONSENE CLASSE. débarque de la Constitution le 5. TOLLON. MECCHO FRANCONU. ATRICA TOMON et enhanque sur la Circé le 8. rentre de congé le 13. rentre de congé le 13. rentre de congé le 21. débarque de l'Albatras le 1 st , embarque sur l'Ardéche le 15. débarque de la Provence le 1 st , part pour Roche- fort le 1. ca congé de convalescence le 0. débarque de la Tromante le 6, est destiné à aller cumbarques sur l'Audronnque à Mexandric. Le 15. rentre de congé le 14. embarque sur l'Isas le 51. provensant de la l'angue de l'Auszanne Le 15; en congé de convalescence le 16. Le 15; en congé de convalescence le 16. passe de la Courvaux est la Provence le 16. passe de la Courvaux est la Provence le 16. en congé de convalescence le 16.

MÉDECINA DE DEUXIÈME CLASSE.

destiné nour la Martinique, est dirigé le 5 sur Saint-Nazaire, à l'effet de prendre passage sur le paanchot du 8

preud. le 5. le poste annuel de Brégaillon. débarque du Passe-Partout le 6 et se rend à Cheff Bousse.......

bourg, à l'effet d'embarquer sur la Grenade. débarque de l'Amazone le 16. Gappies.

embarque sur l'Amazone le 16. GRINAUD

provenant de l'Achéron à la Guyane, débarque de l'Amazone le 16 et part pour Brest le 19. provenant de l'Éclair à la Guyane, débarque de l'Amazone le 16, en congé de convalescence

passe de l'Iéna sur le Héron le 16, débarque le 1% De Capdeville. embarque sur la Sentinelle le 20.

Dudon. débarque de la Provence le 16 et part pour Brestpasse de la Couronne sur la Provence le 16. passe du Caton sur le Renard le 16. BOULAIN

débarque du Limier le 17 et part pour Brest le 18-DANGER-DESDÉSERTS.... en congé de convalescence le 25. FROMENT.

débarqué du Jérôme-Napoléon à Calais, arrive le 99. REYNAUD (Auguste).... arrive de la Nouvelle-Calédonie le 29.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

POULAIN débarque de la Provence le 1°1. LEJANNE débarque de la Magnanime et part pour Brest le 11débarque de l'Amazone le 16. Moxge.

embarque sur l'Amazone le 16. embarque sur l'Iéua le 16, débarque le 31. Nave..

PATTESON. embarque sur le Mogador le 20. MARÉCHAL...... arrive de la Guvane le 29,

AIDES-MÉDECINS.

arrive le 1er et part pour Lorient le 25. BARRET Paul). débarque de l'Albatros et part pour Brest le 1".

Pain. débarque de la Tounante le 6. THALY (Hilaire) embarque sur la Magnanime le 11. passe de la Couronne sur la Proveuce le 16. CHEVRIER. MEDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

MARQUAND.... embarque sur l'Iéna le ...

CHIRURGIENS AUXILIAIRES DE TROIBIÈME CLASSE. Nodenot, débarque de l'Iéna le 5.

MARÉ DE LA VILLEGLÉ. . . . provenant de la Cochinchine, débarque de la Seisi et embarque sur l'Iéna le 29.

GUADELOUPE. MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

RICHAUD. arrive de France le 28 février.

GUVANE

CHIRURGIENA AUXILIAIRES DE TROISIÈME CHASSE. MAYSAN ET BONTAN débarquent de l'Amazone à Cayenne le 10 janvair-

PARIS. - IMP. SIMON BACON ET COMP., RUE D'ERFURTH, 1.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

JAVA

(Suite 1.)

BATAVIA. - Description géographique et politique. -Quand, après une traversée généralement assez longue, le voyageur qui entre, pour la première fois, dans la baie de Batavia, cherche d'un œil curieux la ville nomméc jadis la Reine de l'Orient, il est d'abord vivement désappointé de d'innombrables navires, la capitale des Indes néerlandaises, dont les descriptions poétiques ont rempli son imagination de tableaux merveilleux. Il n'apercoit alors, en effet, que la ole N.-O. de Java qui, de la pointe de Kravang (à l'est) jusqu'à Ontong Java et la pointe de Tangerang (à l'ouest), s'enfoncant en demi-corole, forme la limite méridionale de la baie do Batavia. De cette côte basse, se détache en s'allongeant presque en ligne droite vers la rade, le môle qui borne le port au N.-O. Cette construction massive oppose son plan incliné aux lamcs énormes qui, pendant les mauvais temps de la mousson de N.-O., viennent s'y briser avec fracas. A quelque distance, un peu plus en dedans, s'élève un phare qu'on a eu beaucoup de Peine à construire sur ce terrain marécageux.

De tous côtés le regard se repose sur la luxuriante verdure des plages d'alluvions qui, à marée haute, sont presque entierement inondées. Dans le lointain, se dessinent des monticules sur lesquels sont assises quelques cabanes de pêcheurs. Pendant le jour, les montagnes Bleues sont cachées par d'épaisses

Vovez Archives de méd. nav., t. VII. p. 401-417; t. VIII, p. 5-18, 64-173, et 241-2 7; t. IX, 241-254. 1X -- 21

couches de nuages et de brouillards, au sein desquelles se pré pare la brise de terre. Lorsque le sour, cette brise vient à souf fler avec une certaine force, ces nuages s'entr'ouvrent commé un voile qui se déchire et laissent voir à l'horizon lointain, s' détachant sur le ciel d'un bleu sombre, étincelant d'étoiles, le sommets giagntesques des volcans Gedele te Salak.

Mais, quand on a pénétré dans le port et qu'on a dépasé les hatteries qui en défendent l'entrée, la scène change : un spectacle curieux se déroule aux regards étomés. Bes centains de chaloupes, de prames, se croisent en tous sens, on soff amarrés le long des débarcadères. Partout règne une activité extraordinaire; c'est le rendez-vous de représentants de toutéles nationalités. On reconnaît bien alors la physionomie dec grand centre commercial, de cette capitale de l'Orient, dont a si souvent entendu vanter l'importance. Encore quelquispas et l'on se trouve dans la ville, la Vieille ville, car dissousde suite, on distingue à Batavia la ville ancienne et la nouvelle-Nous nous occuperons d'abord de la ville ancienne, qui porte polus narticulièrement le noue de Batavia.

Elle est située par 6°10'20" latit. S., et par 106°55'50" long. E.

En 1619, les llollandais la bâtirent sur un terrain d'alluvionau bord de la mer, sur les ruines de Jacatra 1. Actuellement cette ville se trouve déià éloignée de plus de 5.000 mêtres de la rade, par suite de l'accroissement continuel des alluvions sur le littoral. Cet accroissement est surtout très-notable entre le port de Batavia et la pointe de Tangerang à l'ouest; il est moindre entre le port et la pointe de Kravang à l'est. Jadisautour de la ville, il n'y avait que marais et taillis. Les conditions actuelles sont sensiblement meilleures, grâce à la culture des terres et à l'augmentation de la population. Mais l'étendue encoreconsidérable des marécages, formés par les dépôts alluvionnaires les plus récents, est cependant une source permanente d'émanations insalubres. Il est à peu près certain que les îles et les îlots qui limitent au nord la rade de Batavia seron un jour unis à la terre ferme. Le travail de formations madréporiques est incessant, quelques-unes de ces îles sont déjà tellement soudées entre elles qu'il ne reste plus de passage que pour les bâtiments d'un très-faible tirant d'eau, L'île d'Onrust

¹ Voir Archives de médecine navale, t. VII, p. 404.

est presque complétement unie à l'îlle de Kuyper. On a pu établir un pont de bambous sur les bas-fouds de coraux qui se trouvent entre ces deux îles, il n'y a plus qu'un étroit passage où l'eau ait encore une certaine profondeur. Plusieurs rivières contribuent, par les détritus qu'elles clarrient, à accroître contamment les coucles d'allvios qui elmiètent sur la rade.

Les taillis, qui entouraient Batavia, ont été abattus en 1660, et l'on a combié en grande partie les marais. Mais on n'a pas acore exécuté les travaux indispensables à l'assainssement de l'ancienne ville, qui consisteraient à assécher les marais de formation récente; il s'ensuit que les conditions bygioniques sont maintenant très-différentes de ce qu'elles étaient du temps de Bontius; en emédecin disait, en effet, que, pour Batavia et vents de terre étaient très-insalubres, parce qu'ils passaient sur les marais qui entouraient la ville; tandis que, au contraire, la brise de la mer était salutaire, parce qu'elle chassait les mauvaises vapeurs loin de la ville. Alors, comme nous l'avons déjà fait remarquer, la ville était tout près de la mer.

De nos jours, la brise de terre ne peut plus être aussi nuisible à la ville; les marais sont presque tous, par la culture, changés en terrains fertiles, et ce n'est que près du cimetière chimois mon trouve encore des terrains marécageux. Au nord de la ville, au contraire, entre elle et la rade, s'étend un terrain marécageux immense, et ce sont les vents du large, passant sur resaluvions, qui, pour la ville, sont souvent funeates; quand la brise de mer arrive, les vapeurs qui s'élèvent des marécages sont, il est vrai, déjà considérablement dilatées, et dispersées Par la chaleur.

Mais ce ne sont pas les soules causes auxquelles Batavia doit sa triste réputation d'insalubrité; car avant 1714 la ville était asez salubre. Voyons ce que M. le docteur Pop dit à ce sujet, dans ses Recherches historiques sur le service de santé de la compagnie des Indes '.

Cett om lein de lis, un peu plus un noul de la ville, que, peulint un cetain un que de moi peu plus de moi peu plus de la ville, que peulint un cetain lung de prizam-hotte; c'étaient des solidats indigénes qui l'ocception d'insulation de cettiquement, qui déciant la garaino, a obligé le geuvernement, qui déciant la garaino, a loughé le gaurernement, qui déciant la garaino, a loughé le gaurernement, qui déciant la garaino, a de police de 700 à 800 indigénes vient, qui peut le serice mittate de l'ancient ville, en temps de paix ormaise.

"Mes Genceskundig itéjachrift sour de Zeemagt, juarquag VI, p. 200.

- « Saus aueun doute le travail incessant des formations alluvionnaires a eu une action fort muisible sur les conditions hygéniques de la ville et a contribué au développement de maladies endémiques. Mais, en outre, le terrible tremblement de terre qui eut lieu en 1699, doit avoir exercé une influence très-défavorable.
- « Déjà le courant puissant et rapide de la grande rivière, qui parcourait Batavia du sud au nord, avait été détourné par la dérivation de ses eaux dans les fossés du château et dans ceux qui entourent la ville, ainsi que dans les canaux, les fossé et les étangs des faubourgs, dérivation qu'on avait effécuée soit pour fertiliser les champs de riz et les jardins soit pour l'embellissement des maisous de campagne. On avait trop souvent placé les intérêts particuliers au-dessus des intérêts de la population.
- « l'ar suite du tremblement de terre de 1699, le courant de la grande rivière, déjà considérablement affaibli, fut entravé par des éboulements de terres provenant des montagnes; il charriait des amas de vase; en différents endroits se formaient des bas-fonds qui l'interceptaient surtout dans la mousson sèche, et c'est alors que prit naissance la barre qui est devant la rivière de Batavia et que la plage s'accut rapidement. Les canaux manquaient de profondeur par suite de la vase qui s'y déposait, et ils étaient souillés d'immondices de toute sorte. Sonds en étaient à peine couverts d'une eau sale et hourbeuse; dans la mousson d'est ils étaient tout à fait à sec; de là des émanations qui infectaient l'atmosphère. Aussi faut-îl tenir grand compte des changements que le tremblement de terre a dia apporter dans la position relative des couches du sol, et dans les conditions des caux soutervaines.
- « Une autre cause d'insalubrité eroissante était sans doute aussi la présence de cimétières autour des églises hollandaises et portugaises et dans leurs enceintes même. Ces églises so trouvaient dans la ville. Puis, près de la ville, à l'endroit du commence la route de Jacatra, au pont Jassem, se renoutel et cimétière portugais extérieur; les émanations empoisonnées de milliers de cadavres en état de décomposition, étaient chassées vers la ville et s'y répandaient avec la brise de terre. Les terrains situés entre la rivière de Tangerang, le canal d'Mokerwart et la rivière d'Anké, terrains qui touchaie

à la ville, étaient aussi occupés en grande partie par des cimetieres indigènes. Aioutez à tout cela un soleil brûlant et les autres influences du climat intertropical! On comprendra facilement le développement de maladies endémiques, que favorisaient encore la construction vicieuse des maisons, la manière de vivre des habitants, etc., etc. La malaria sévissait donc d'une manière terrible : elle n'épargnait ni les Européens ni les indigenes. Les formes plus atténuées de l'infection palustre minaient lentement, mais d'une manière non moins fatale, les constitutions qui auraient résisté aux autres conditions d'insalubrité. Ces formes conduisaient inévitablement à la cachexie paludéenne. D'autres causes encore aggravaient les dangers de ce séjour. Les bâtiments de la Compagnie, pendant la traversée. de llollande à Batavia, étaient souvent désolés par les fièvres typhoïdes. A bord, ces fièvres prenaient un caractère contagieux. Pendant la traversée du cap de Bonne-Espérance à Batavia, ces bâtiments avaient souvent à endurer le typhus, la variole el le scorbut. Arrivés à Batavia, les nombreux malades étaient évacués sur l'hôpital situé dans la ville; parmi eux se trouvaient aussi beaucoup de cas de dysenterie et d'ulcères gangréneux. L'hôpital était presque toujours encombré, et les conditions hygiéniques y laissaient beaucoup à désirer, surtout en ce qui concerne l'aération. Les maladies contagieuses importées s'unissaient probablement avec les maladies endémiques, ou se confondaient avec elles ct formaient ainsi de graves complications. Les germes morbides importés, étrangers à ces parages, trouvaient un terrain favorable à leur incubation chez des organisations débiles et sans résistance. Par cet ensemble d'éléments divers on arrive à se rendre compte des maladies terribles et de la mortalité effravante qui ravageajent les fonctionnaires de la Compagnic à Batavia, soit dans les hôpitaux, soit dans les demeures particulières, et qui ont largement contribué à sa décadence. Alors sevissaient des fièvres de divers caractères (febres acutæ, ardentes, putridæ, petechiales), dont la contagiosité reconnue donnait lieu, dans les hôpitaux et à l'extérienr, à des endémies sérieuses. C'est ainsi que les bâtiments de la Compagnie importèrent le typhus et la pourriture d'hôpital dans les Indes. »

Ce sont donc, comme nous venons de le voir, les habitants eux-mèmes qui, dans le temps, ont beaucoup contribué à aug-

menter les conditions d'insalubrité que présentent plus ou moins, dans les régions intertropicales, les villes situées sur des terrains d'alluvion. La Tjiliwong coulait à travers la ville d la divisait en deux quartiers. « Ses eaux limpides et claires, dit Nicuhof, en 1682*, rafrachissent tout ce qui vit sur ces rives verdoyantes, dans la ville aussi bien que le long du port. Mais on voulait des canaux, et sur leurs bords on plantait des Tamariniers et des arbres Canari! Nous avons indiqué les conséquences de cette canalisation. La mortalité devint telle que van Bockoletz put dire avec raison « que les individus et le trésors, qui ont été détruits par l'insalubrité de Batavia sont innombrables", »

Le nombre croissant de la population curopéenne, l'insalubrité de la ville et la nécessité de s'y soustraire donnérent lieu de las travaux considérables. Déjà, en 1755, on avait cherché à apporter quelques améliorations. Mais ce n'est que dans les dernières années du siècle précédent qu'on commença à dunier et à eultiver les terrains maréeageux les plus voisins. On combla quelques canaux et l'on cessa d'enterrer dans la ville ou à peu de distance des habitations. Afin de ne plus être obligé d'allonger sans cesse le môle, on changea la direction des caux de la grande rivière (Tjiliwong), à as sortie de la ville, de sorte qu'elle ne se déchargeait plus dans le port, mais à environ 2,000 mètres de distance, plus à l'ouest, là où elle pouvait déposer ses vases sans encombrer le port, et saus gêner ni les communications ni le commerce.

Ce fut sous le règne du gouverneur général Daendels que les remparts de la ville et le château ont été démois, et que s'éleva la Nouvelle ville. On débuta par la construction de easernes, d'un campement pour les officiers, et du palais des gouverneurs généraux à Weltereden (quartier de la nouvelle ville).

On comprend que, une fois l'impulsion donnée, les Europeans se hâtérent de quitter les quartiers insalubres de la vieille Batavia, de sorte que, en 1816, l'émigration vers la nouvelle ville, était à peu près consommée; alors, comme de nos iours, il ue resta nlus dans la vieille ville que les bureaux du

Voir Recherches historiques de M. le Dr Pop |loc. cit.).
 Recherches historiques de M. le Dr Pop |loc. cit.).

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

gouvernement, indispensables pour le service local, les comptoirs de commerce, les magasins et les dépôts.

Les Chinois (dont le campement était des plus misérables). et les indigènes, en relation avec les Européens, imitèrent ce changement de domicile et se fixèrent près de la nouvelle ville. Par suite de cette émigration, la population de la vieille ville diminua considérablement; plusieurs maisons, des rues entières même, tombèrent en ruines et furent démolies. La ville, devenue plus spacieuse, mieux aérée, gagnait manifestement sous le rapport de la salubrité: néanmoius le camp chinois et les emplacements au bord de la grande rivière près du port, Puis ceux du port même, sont encore de nos jours dans des conditions d'insalubrité très-marquées.

Aussi, l'activité et le mouvement qu'on trouve dans la vieille ville dès le matin de très-bonne heure, quand tout le mondes'y rend, soit pour les affaires commerciales, soit pour les devoirs du service, tout cela cesse comme par enchantement, à 5 à 4 heures de l'après-midi. Alors on n'entend que le roulement des voitures qui reconduisent les Européens et les autres habilants de la nouvelle ville et de ses alentours, vers leurs demeures : bientôt le silence règne sur ces lieux, encore si Pleins de vie il v a quelques instants.

Quand le soleil a disparu à l'horizon, rien ne trouble plus ce calme que, de temps en temps, le cri des gardes indigènes, le chant monotone de quelque batelier javanais, étendu au fond de sa barque, le cri du Gekko et des grenouilles dans les marais voisius. Alors une vapeur grisatre, humide, nauséabonde, s'étend sur la vieille ville, sur le port et sur le littoral marécageux, comme un vaste linceul jeté sur les tombes des milliers hommes qui v ont trouvé la mort. La brise de terre chassera hentôt cette vapeur vers la rade, où les bâtiments au mouillage, même à une certaine distance de terre, craignent encore, avec l'aison, les premières boulfées de ces émanations dangereuses.

La vieille ville forme un carré allongé, d'environ 3,800 mètres de long (du nord au sud), sur 2,500 de large (de l'est a l'ouest). Ses rues et ses canaux sont à angles droits. Le canal principal est formé par la grande rivière, sur les bords de la-Thelle se trouvent les comptoirs et les magasins principaux, entre autres ceux de la société commerciale néerlandaise (Ne-

derlandsche Handelmaatschappy).

Les principaux édifices sont : la Maison de vulle, l'églismalaise (et hollandisse), l'Hôpital chinois où l'on reçoit be cl'hinois, les indigènes attents de maladies annis que les aliénés indigènes. Puis l'hospice réformé, l'hôpital dit a Stade Verbance l'o pour les blessès victimes d'accidents, la prison et l'hôpital des condamnés indigènes, le chantier de la ville et celui de l'ancienne Compagnie des Indes, qui maintenant sert de ungasins à la marine, et où se trouve un poste d'observation, muni d'un télégraphe qui correspond avec le vaisseau stationnaire en rade, et également avec le palais de Welterreden, cet aussi de ce poste élevé que se donnent les signaux du temps moyen à midi [pour-les bâtiments à l'aucre dans la rade), et le signal qui avertit qu'il y a danger pour les chaloupes à francièr la barre, ce qui arrive assez souvent dens la mousson de nordouest!.

Depuis quelques années, un établissement pour le filtrage de l'eau de la rivière, connu sous le nom de « Waterfubrich » (fabrique d'eau), fournit une eau potable et salubre aux bâtiments de la rade, au port, et aux îles habitées de la haie.

In vieux château, dont les canons protégeaient la rade, il n'existe plus rien, sinon des murailles et des renparts et ruines. Une porte, la porte de Pinang, indique seule les lieux où se trouvait jadis le palladium de la domination des Hollandais à Jana.

Nous avons passé en revue les principaux motifs qui out amené l'émigration des Européens et d'une assez grande parité de la population chinoise et indigène vers des parages plus salubres. La nouvelle ville s'éleva comme par enchantement. Ce n'est pas une ville proprement dite, comme nos villes d'Europe, ni même comme d'autres villes des Indes. La nouvelle Batavia est formée, pour ainsi dire, d'un système de maisons de campagne, qui, uni à un autre système de Kampongs (quartiers indigénes et chinois) contitue un ensemble d'une grande éterdue. C'est un jardin immense, de quelques lieues de circonférence, couvert d'un réseau de bosquets et de groupes d'arbres, renfermant des places spacieuses, des jardins, des champs d'riz et, au loin, des cimetières.

Cachées au milieu du feuillage, à l'ombre de la végétation

¹ Ces derniers signaux sont également répétés à bord du vaisseau de guerre du tionnaire.

329

louffue des tropiques, se trouvent les maisons et les édifices; les premières ne possédent en général qu'un seul étage, tandis que les seconds, plus élevés, sont pour la plupart des édites du gouvernement. Mais c'est surfout dans la construction des maisons qu'on observe ce style oriental, qui, devient ici une nécessité hygiénique. La nouvelle Batavia se montre aux yeux duarmés du voyageur comme un parc immense.

Les principaix quartiers de la nouvelle ville sont du nord au sur i Motentiet, Noordwyk, Ryswyk, Koningsplein, Tamabang, Welterveden, Goenong Saharie et Parapattan, puis le Embourg Kramat, et le plus au sud : Meester Gornelis, que traverse le chemin qui conduit à Buitenzone.

Molenvliet est le premier quartier de la nouvelle ville toudant au faubourg méridional de la vieille Batavia. Son tertini, encore assez has, est limité, à l'ouest, par des quartiers sudigenes, bâtis également sur un sol d'alluvion; à l'est, se travent des champs de rix, quelques quartiers javanais et des cimetières chinois. Molenvliet est uni aux vieux quartiers par des buutiques et des ateliers chinois. Un canal, dont le quartier porte le nom, le parcourt dans toute son étendue.

Noordwuk, bâti également sur un terrain bas et marécagenx. Possède déjà au bord du canal de Molenvliet, beaucoup de maisans d'Européens. Ce quartier est assez malsain. Les quartiers indigènes (Kampong) qui le forment en partie, ou qui en sont Voisins, sont marécageux dans le temps des pluies. Les masses louffnes d'arbres, dont l'indigène aime à voir orner les lieux de sa demeure, ne permettent pas aux rayons du soleil de pénétrer juspl'an sol, l'eau de pluie imprègne les couches supérieures du vi, y reste stagnante, et de cette manière forme des marais, dont les émanations sont très-nuisibles à la santé des habitants tansent souvent des maladies pernicieuses, dont les quartiers curopéens restent à peu près exempts. Les quartiers indigènes, situés plus au sud, sont beaucoup plus salubres. Entourant ks quartiers européens Kimtang, Parapattan, Koningsplein et Tanabang, sur un terrain déjà plus élevé, ils profitent largement de la brise de terre pure et fraîche et sont, en même temps, à l'abri de la brise de mer, qui comme nous l'avons vu, est insalubre pour la ville.

¹ Vox Contributions à la géographie médicale de Bataria du Dr Blecker Egybagen tot de Geneeskundige topographie van Bataria'.

Au nord, Ryswyk touche à Noordwyk et à Molenvliet; à l'est au fort Prince-Frédéric; à l'ouest, à la rivière Krokot, et du côté sud, au Koningsplein. Cest un quartier sain, très-peuplé surtout d'Européens. Pourvu d'une eau claire et courante par l'effet d'un système d'écluses qui amène l'eau de la grande rivière (Tjiliwong) dans le canal Molenvliet, ce quartier n'à qu'un seul désavantage réel, c'est le voisinage d'un cimetire chrétien, dont les émanations particulières se font très-bier sentir la nuit et le matin, alors que la brise de terre souffle sur Ryswyk. Mais ce quartier n'en ressent l'influence qu'en partie. Toute la moitié, située à l'est, en est à l'abri.

Koningsplein (littéral: « la plaine du roi ») est un carré de gazon énorme, entonré et coupé de routes larges et spacieuse et possédant tout autour des maisons magnifiques. C'est une plaine longue de 5,000 mètres environ sur 270 de large. C'est la qu'ont lieu les courses et qu'on trouve le magnifique club qui v est consacré.

Le quartier Tanabang se trouve au sud-ouest de Koningsplein, avec lequel il communique au moyen d'une large alléebordée de maisons européennes et d'arbres (gang Schot).

Les deux quartiers précités réunissent toutes les conditions pour mériter leur réputation de salubrité, ils excellent, avec Welteureden, quant au charme et à la beauté de leur entourage. Ce dernier quartier (Welteureden) est spacieux, salubre, et possède au centre une grande place Waterloopten. Li canal de la grande rivière la parcourt dans toute son étendue et longe le quartier Goenony Saharie, quartier très-peuple mais pas aussi recherché des Européens de qualité que le trois précédents. Goenony Saharie, quant à la salubrité, est inférieur aux autres quartiers européens. Exposé aux veuls d'est qui lui arrivent en passant sur des champs de riz inondésce quartier est souvent affecté de fièvres assez intenses et d'affections rhumatismales.

Le quartier indigène, kampong Lavna (littéral : vieux village), faisant partie de Goenong Saharie, est très-peuplé-très-florissant, et compte presque partout des maisons en pierre-

⁴ Un cimetière portant le nom de Tanabang est situé près de ce quartier; mais les éunantions malsaines ne peuvent pas l'atteindre, parce que Tanabang est toir jours au vent de ce cimetière. C'est de ce cimetière li dont nous avous fit mentade en nommant le quartier de Ryswyk, qui, en partie, subit ses influences.

Ce kampong réunit des eonditions de salubrité qu'on ehertherait en vain dans les autres : là, point de marais ; un système assez parfait de drainage ; beaucoup d'espace, de soleil et d'air.

Tout près des bords de la Tjiliwong se trouve le quartier

Parapattan, qui excelle aussi en salubrité.

Au sud de la nouvelle ville sont établis les kampong Perjambon et Kwitan, quartiers indigènes, dont le dernier surtout, «Mourant, de ec otét, la nouvelle Batavia comme une large ceinlare, avec son labyrinthe de végétation splendide, offre une vue pittoresque et charmante de simplicité naturelle. Le kampong Kwitang est peuplé de Chinois et d'indigènes.

Cest de là que s'étend la grande route vers le quartier (ou plutoi le faubourg) Messter Cornelis. Encore tout près de la public on traverse le quartier Kramat', et est de là que le tersain va déjà en montant, à Messter, et, plus loin encore, à Buitenzorg, résidence qui ne fait plus partie de Batavia. Le faubaurg le plus méridional, Messter Cornelis, sur un terrain assec élevé, quartier sain et frais, comptant de charmantes maisons d'architecture orientale, est situé entre la rivière Tjilivong, à Guest, dont les caux limpides possédent encore ici tout leur paissance, et, à l'est, le canal que nous avons mentionné en la l'ardant du kampong Lama (quartier Goenong Saharie).

La nouvelle ville est éclairée au gaz. Batavia communique l'ar un chemin de fer avec Buitenzorg, et par plusieurs services de bateaux de vapeurs avec tous les ports de l'Archipel. Actuell'ament, sept à huit fois par mois, les mails établissent la corres-Poudance et trasportent à Batavia les passagers de tous les pays

de l'Europe.

Le nombre immense des bâtiments marchands en rade démontre le commerce étendu qui s'y fait avec toutes les parties du monde.

Les bătiments de guerre des principales nations du globe y mentrent souvent leur pavillon, et profitent de ce lieu de relâche pour se ravitailler, prendre du charbon, ou pour faire des rejarations à l'établissement d'Onrust.

Les principaux édifices et les institutions de la nouvelle ville

¹ A une lieue environ au sud de Kramat, près du kampong Tji-Koenir, on a léti un camp pourvu de casernes, écurics, pavillons pour les officiers, etc., et où l'amilierie en garnison à Batavia fait ses exercices à feu.

sont : le palais de Weltemeden, sur la place de Waterloo, monument d'architecture grandiose. C'est là que siège le gouvernement supérieur, les départements de la guerre et de la marine, la cour supérieure de justice, les archives, l'imprimerie du gouvernement (où on imprime aussi les idiomes indigènes dans leurs propres caractères), etc., etc.; les églises catholiques et réformées : l'Opéra : le palais du gouverneur général à Ruswuk : les sociétés (elubs) Harmonie et Concordia : les bureaux des postes et ceux du télégraphe : le club des courses les casernes de l'infanterie, de la cavalerie et de l'artillerie; les campements (quartiers militaires) des officiers, on les mais sons sont distribuées aux familles ou aux personnes non mariées, selon leurs besoins : l'arsenal : l'école d'artillerie : le gympasc Guillaume II : des hôtels confortables et pour la plupart splendides, et encore plusieurs autres institutions d'utilité on d'agrément public ou privé.

Quant aux hôpitaux de la nouvelle ville, nous nous, arrèterons un instant au grand hôpital militaire de Welterreden, et nous ne ferons que mentionner l'hôpital militaire de Meeste Cornelis, établissement destiné au service de ce quartier éloigné du centre.

Le grand hòpital militaire est situé au quartier Welterreden-Le front de l'établissement fait face à la grande ronte; l'arrière-corps s'appuie immédiatement à la grande rivière, qui, de ce côté, cerne l'établissement en fer à cheval. A gauche de la porte d'entrée se trouvent, séparées de l'hôpital, les salled'acconclement, et l'école pour les élèves sages-femmes indigènes, contenant aussi les locaux, où ces jeunes femmes sont logées. A droite de l'entrée principale l'établissement touché à l'arsenal; une allée l'en sépare.

a l'arsena; jute autrée, au premier plan, ayant un parteré de fleurs devant soi, se trouvent, ainsi qu'à droite, des hâtimeis solos (d'un étage, comme d'ailleurs tous les hâtimeists jui for ment l'hôpitalt, contenant des chambres destinées aux officier ment l'hôpitalt, contenant des chambres destinées aux officier meldes. A gauche, les logements des officiers de santé et deplarmaciens (internes) et du directeur de l'hôpital. Encoré plus à gauche, le logement des élèves indigènes (Doctor Djava), puis des remises et des écuries.

A droite, derrière le bâtiment latéral des officiers, et sèparés de celui-ci par une plate-bande, se trouvent les bureaux, les

locaux appropriés à l'enseignement des élèves indigènes, les logements des employés : et à côté de ces bâtiments les magasins d'habillements et de fournitures, etc.

Au côté droit du bâtiment central (officiers) se trouvent la Pharmacie, le laboratoire, la bibliothèque et les eabinets d'analomie et d'anatomie pathologique.

A gauche, les cuisines, les magasins de vivres : et, plus en arière, des chambres de bains.

Viennent ensuite, au second, troisième et quatrième plan, trois corps de bâtiments, placés à distance égale et des deux tôlés, unis au milieu par un passage couvert en vitres. Ces bâtiments sont séparés entre eux par les plates-bandes du jardin botanique. A gauche se trouvent deux salles destinées aux Européens (maladies externes et internes), et une troisième pour les indigènes (maladies externes). Du côté opposé (côté droit), la salle des sous-officiers européens, et la salle de clinique, an Premier plan; au second, la salle des convalescents; au troisieme, internes indigènes.

Derrière la troisième ligne, à une distance convenable et également séparée des autres bâtiments par une partie du jardin botanique, se trouve la salle des dysentériques (Européens). Enfin, en dernier lieu, dans l'anse que forme le Tiliwong, un bàtiment isolé est réservé au traitement des malades affectés d'alienation mentale, tant hommes que femmes (séparés).

Les autres bâtiments inférieurs, les logements des infirmiers. des employés inférieurs, la salle d'autopsie, etc., sont bien situés

De même la buanderie et les latrines (pour chaque service a part, et en nombre suffisant), sont placées à quelque distance des corps de bâtiments.

Les jardins de l'hôpital contiennent à peu près tous les spécimens du règne végétal de l'Archipel de la Malaisie, qui possèdent plus ou moins légitimement des vertus médicales ou des qualités particulières.

Cet hopital, contenant environ 400 lits, peut deveuir insuffisant en temps extraordinaire. C'est pour cela que, déjà il y a quelques années, fen le docteur Wassink, chef du service de santé civil et militaire des Indes orientales, a proposé au gou-Vernement d'établir un grand hôpital militaire à Meester Cornelis, ou bien à une distance plus éloignée de Batavia, au kampong Makassar, entre Meester C, et Buitenzora, sur un terrain déià assez élevé, et où se trouvent rénnies toutes les conditions favorables pour l'établissement d'un grand centre de réunion de quelques centaines de malades.

Du reste, l'hôpital militaire de Weltevreden est bien situé. bien aéré et tenu avec un soin digne de tout éloge.

(A continuer.)

VAN LEENT.

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE JAINE

OUL A RÉGNÉ A GORÉE EN 4866

PAR LE DOCTEUR J CÉDONT MÉDICIN DE 1º CLASSE

La fièvre jaune a régné épidémiquement, à Gorée, de la miseptembre 1866 à la fin de janvier 1867.

Pour faciliter l'intelligence de certaines particularités de cette épidémie, il convient d'exposer sommairement la topographie de Gorée et de Dakar, et l'historique des épidémies de fièvre jaune qui ont sévi, dans la première de ces deux localités, à différentes époques.

Gorée est un îlot basaltique de 900 mètres de long et de 300 mètres de large, courant du nord au sud dans le sens de sa longueur, et situé dans l'hémisphère nord par 19° 45' de longitude et 14° 40' de latitude. Dans sa partie nord, qui est basse, se trouve la ville proprement dite, l'hôtel du gouvernement, l'hôpital, les écoles, et les places publiques, et, dans sa partie sud, sur un point culminant de 40 mètres environ au-dessus du niveau de la mer, a été construite une forteresse, communément appelée le Castel.

La population civile de Gorée était, d'après un recensement fait à la fin de l'année 1866, de 3,369 âmes, savoir : 1º Bace indigène ou noire hommes et femmes . . . 2.500

5°	Race européenne ou blanche {hommes. femmes.	:	:	48 48
	Métis ou mulàtres			431
	(h			335

Les rues de Gorce sont étroites, mais tirées au cordeau. Elles

ne sont pas pavées; on y marche sur du sable. Elles sont Proprese en tout temps: pendant la saison sèche, parce qu'il n'y que du sable; et, pendant les quatre mois de l'hivernage, l'arce que les eaux de pluie, ou sont reeneillies dans des citares, ou trouvent un écoulement facile vers la mer. Un assez rand nombre de maisons tombent en ruine, depuis que l'abolition de l'esclavage, en 1848, a tari les sources de revenus de beaucoup de propriétaires. Quelques easse en paille, en forme de ruches d'abeilles, trop exigués pour leur population, servent d'abri à de nombreux habitants. Elles sont assez malpropres, et surtout enfumées. Les immondies des rues sont tous les Jours, matin et soir, portées à la mer; le courant les emporte su larce.

Le Castel, par sa situation dominante, reçoit les vents de tous des points de l'horizon. La easerne de l'artillerie et le logement lés officires sont situés sur le plateau même, et ne laissent l'en à désirer sous le rapport de l'aération, contrairement aux assemates où sont logées les troupes, plus nombreuses, d'infanterie de marine. Ces casemates sont bàtics au-dessous du alveau de la plate-forme du Castel. Cette disposition délavorable enlève tout le bénéfice de l'aération qu'on devrait at-loudre de l'altitude du fort. On pourrait remédier eependant à effut mauvisse disposition en faisant, au-dessus de ces casemates, des baraquements où les soldats d'infanterie seraient bajes dans des conditions aussi favorables que ceux de l'ar-fillerie.

L'ean des puits est saumàtre, non potable. Aussi ne se sert-"n, à Gorée, que de l'eau du ciel recueillie dans la saison des l'birs, de la mi-juin ou juillet, aux mois d'octobre et novembre. À la côte voisine, on va puiser de l'eau potable à Hann ou à l'àguade récemment construite à Dakar.

blokar est une ville naissante, située sur un mamelon argilar recouvert de sable, à l'extrémité de la presqu'ile du Caplevit et à 4 kilomètres de l'île de Gorée. Son port est l'artie fermé par une digue récemment construite, et commulique avec une vaste rade qui n'est autre chose que le mouillage de Gorée, onpris entre Dakar, Rufisque et Gorée. A plus de l'kilomètre à l'ouest de Dakar, et trouvent contigus les deux
l'anchières, l'un, celui des Européens et gens de couleur résil'ant à forée et Dakar, et l'autre, celui des noirs.

356 J. CÉDONT.

Les vents régnants de la saison seehe sont frais à Gorée; ils varient du nord à l'est, et durent luit mois de l'année. Le vent d'est n'y est pas comme sur la lisière du désert, — à Saint-Louis. Podor, Bakel et Médine, — chaud, see et lourd. Les vents de la saison pluvieuse ou d'hiverange sont muls ou faibles. Ils varient du sud à l'ouest, L'air est alors humide et chargé d'électricité. La température maximum ne va pas au delà de 55° centigrades. C'est aussi la saison des tornades et des orages.

A la distance, à vol d'oiseau, d'environ 4 kilomètres de Dakar, se trouvent, au nord, la pointe et le fort de Bel-Air, au sud, le cap Manuel, où l'on a construit un phare. Entre le cup Manuel et Dakar, il y a l'exeellent mouillage de l'anse Bernard-Ainsi, Dakar est sous le vent de la pointe de Bel-Air pendail près des trois quarts de l'année: et, pour peu que les ventsdans l'hivernage, viennent de la partie de l'ouest, eas le plus fréquent, Dakar ne se trouve pas directement sous le vent dir can Manuel ou de l'anse Bernard.

Historique des épidémies de fièvre jaune qui ont sévi à torée avant 1860. — Une remarquable analogie a existé, audifférentes époques jusqu'à nos jours, entre le mode d'introduction de la fièvre jaune à Gorée, son développement et si terminaison. Comme le niédeein hygéniste peut tirer parti-de ces diverses eirconstances pour la prophylaxie de la fièvre jaune dans cette localité, il importe de les rapporter avec quelques détails. Aussi commencerai-je, ici, par reproduire, en l'eupruntantau remarquable rapport de M. Bel, médeein de l'estde la marine, l'historique de la fièvre jaune à Gorée, jusques et y compris l'année 1859; et, à mon tour, je montrerai comment exte maladie a éclaté à Gorée en 1866.

« Si l'on s'en rapportait uniquement au témoignage et au souvenir des anciens habitants de forée, la fièvre jaune aurail fait sa première apparition dans l'île en 1850. MM. Calvé el Catel, qui l'ont observée avec soin à cette époque, nous of laissé sur cette épidémie des écrits qui ne manquent pas d'intérét. Mais il est probable qu'elle avait fait, antérieurement des visites meurtrières sur la côte occidentale d'Afrique puisque M. Calvé, dans un mémoire publié en 1850, dit que d'anciens habitants du pays avaient assisté à une épidémie de fièvre jaune qui avait eu lieu en 1778, et qui, disparaueun instant avait repris une un intensité nouvelle lors de l'hivernage de 1779.

BELATION D'UNE ÉPIDÉMIE DE FIÉVRE JAUNE A GORÉE EN 1866 « Nous ne connaissons aucune relation médicale de l'éni-

démie des années 1778 et 1779; et, comme nous ne voulous admettre que des faits irréfutables, nous ne ferons pas remouler l'apparition de la fièvre jaune sur les côtes occidentales d'Afrique an delà de l'année 1850. Cette première épidémie. d'après les documents recueillis par MM. Catel et Calvé, fut extrement meurtrière, et c'est à peine si l'on put compter

quelques Européens ayant échappé au fléau. » « Sept ans plus tard, en 1857, au commencement du mois Coctobre, elle apparut de nouveau, et ne fit pas moins de victimes qu'en 1830. D'après les rapports de nos auciens couhères, MM, Menu-Desables et Dupnis, la fièvre jaune fut. cette fois, importée à Gorée, soit par la Malouine, qui venait de Carabane, soit par un navire anglais venant de Sierra Leone, où cette maladie sévissait avec une grande intensité. L'épidébie ne disparut que dans les premiers jours de décembre, après avoir, dans cette courte période de deux mois, occasionné le décès de près de la moitié de la population euro-Péenne de l'île.

« Depuis 1857, la fièvre jaune avait cessé de figurer sur les cadres nosologiques de la colonie; jamais un seul cas de l'plus ictérode n'a été signalé dans cette période de vingt-trois ^{ans}, et notre confrère Dupuis, qui a décrit l'épidémie de 1837 el qui, depuis, n'a pas quitté Gorée, nous a assuré qu'ancon cas de typhus américain bien constaté n'avait été observé dans l'île pendant cette longue série d'années.

« Dans les deux épidémies dont nous parlons, 1850 et 1857, la lièvre jaune, avant de venir exercer ses ravages sur Gorée, Vait commencé à apparaître dans le Sud, et avait suivi, vers le Nord, une marche rapide, bien qu'irrégulière, s'arrêtant là seulement où la réunion d'un plus on moins grand nombre ^dEuropéens pouvait lui fournir un aliment assuré. Dans la derblere épidémie, nous avons pu suivre la même marche.

« Dès le commencement de l'année, ou savait à Gorée qu'une haladie épidémique grave, dont le nom était ignoré on eaché, ^{sévissait} dans le sud de Sierra Leone. En février, on apprenait The cette maladic avait fait un pas vers le nord, et que les pos-Nessions anglaises, dont Sierra Leone est le centre, étaient décimées par une maladie épidémique que l'on ne savoit comment ^{caractériser}. Dans le courant du mois de juin, cette maladie

se déclarait à Sainte-Marie de Bathurst, mais les renseignements que les navires nous apportaient de ce point ne nous éclairaient pas sur sa nature : jusqu'à cette époque, et, même longtemps après, on ne connaissait encore ni le nom, ni les caractères symptomatiques, ni la nature de l'épidémie qui s'avancait vers le nord et menacait Gorée. On savait sculontett qu'elle faisait de nombreuses victimes.

α Dès lors, l'autorité supérieure de Gorée, vivement proccupée de ce qui se passait dans le Sud, ordonna les mesures les plus sages pour mettre la population à l'abri du fléau qui s'approchait de plus en plus. La commission de salubrité publique fut appelée à délibérer sur les moyens les plus propres à s'opposer à son invasion : les précautions lygiéniques ne furent pas oubliées, et on décréta, avant toutla mise en quarantaine des navires provenant du Sud. Peut-ètre ces précautions, si elles avaient été bien observées, auraientelles suffi pour créer une barrière infranchissable au typhus américain : mais elles ont été malheureusement négligées.

« Exposons simplement les faits.

« Vers le commencement du mois d'août, le navire de l'État, le Rubis, arrivait à Gorée, venant de Sainte-Marie de Bathurst, d'où il était parti la veille. Le Rubis avait embarqué, au moment de son départ de Gambie, où l'épidémie sévissait encore, plusieurs malades, parmi lesquels un missionnaire de Dakar, le regrettable abbe Barbier, et un commis négociant, M. Messirel. Sur l'affirmation donnée au délégué de la commission sanitaires qu'il n'y avait pas de malades à bord, le Rubis fut mis immediatement en libre pratique, et, sans plus tarder, on transporta du bord à l'hôpital MM, Barbier et Messirel, La fièvre jaune faisait son apparition à Gorée, et, dès ce moment, nous pouvons la suivre pas à pas, quelque insidieuse qu'ait été parfois sa marche, jusqu'à sa disparition de l'île. »

(Suivent les observations cliniques des deux premiers cas de fièvre jaune offerts par MM. Barbier et Messirel.)

« Il est donc évident pour nous que la maladie, qui avait commencé à sévir dans le Sud, au commencement de l'année, qui, plus tard, avait ravagé Sierra Leone, et en dernier lieu décimait la Gambie, et surtout Sainte-Marie de Bathurst, était impatronisée à Gorée des le 10 du mois d'août. C'était une nouvelle apparition de la fièvre jaune, et cette fois, comme en 1850 et en 1857, elle marchait du sud vers le nord et menarait, comme dans ces deux dernières épidémics, tout le Sénègal.»

(Extrait du Rapport médical de M. Bel, chirurgien de l'éclasse, chargé du service de santé, à Gorée, en 4859.)

J'ai lu dans des notes qui se trouvent aux archives du Couveil de santé de Saint-Louis que, en 1859 également, des eas sporadiques de fièvre jaune se seraient déclarés dans ce cheflieu, dans les circonstances suivantes:

L'Étoile venant de Gambie et Gorée déposa à l'hôpital de Saint-Louis M. Boré, enseigne de vaisseau, qui mourut de la fièvre jaune, six jours après son entrée.

Dons la ville, et à la même époque, un habitant, M. André, èmu de Gorée à Saint-Louis par terre, mourait trois jours après, chez lni, avec tous les symptômes de la même maladic. Le flobis, ce même navire qui, nous venons de le voir, avait importé la fièrre jaune à Gorée, déposa, vers le même temps, à l'hôpital de Saint-Louis, le matelot Prigent qui y mourut de la fièrre jaune. Ces faits se passaient aux nois de septembre et d'octobre 1850. Dix militaires ou marins périrent de la fièrre jaune à l'hôpital de Saint-Louis, et trois personnes moururent us ville.

Ainsi, l'importation de la fièvre jaune a eu lieu de Gorée à Saint-Louis, en 1859, par deux voies : la voie de terre et la voie de mer.

Nistorique de l'invasion de la fièvre Jaune à Gorée en 18-se. — En 18-66 également, la fièvre jaune a suivi son itinétaire habituel du sud vers le nord pour s'abattre sur Gorée.
bans le courant de l'année 1805-66, une fièvre grave, on sut
filsa tard que c'était la fièvre jaune, excreptid egrands ravages
dans la ville de Sierra Leone. Les Européens en étaient pringalement victimes. On compta en peu de temps 55 à
10 décès pour 100 malades. Le foyer primitif de cette mahalie paraissait être les bâtiments pontons, mouillés en face
de la ville. Ils furent éloignés et immergés. Soit que la mesure
plèse ett porté ses fruits, soit que la maladie fût épuisée, de
houveaux cas nes présentéernt plus.

Au premier avis qu'on cut à Gorée de cette maladie épidéluique, les provenances du sud de la côte furent tenues pour J. CÉDONT

suspectes par le commandant supérieur, qui prescrivit d'arraisonner avec le plus grand soin tous les bâtiments veuant du bas de la côte à partir de notre poste.

La fièvre jaune était signalée en Gambie, à Sainte-Marie de Bathurst, dans les premiers jours du mois d'août. Lorsque cette nouvelle parvint à Gorée, on se souvint de 1859. On soimit les bâtiments provenant du Sud, et de la Gambie en patriculier, à un examen rigoureux. L'un de ces derniers obint la bire pratique, après avoir affirmé que sa patente était nette: mais il lut bientôt reconnu qu'elle était chargée et qu'elle si gnalait l'existence de la fièvre jaune à Sainte-Marie de Bathurst. Le chef du service de santé à Gorée déclara la fraude au courmandant supérieur qui remit le patron de ce navire entre les mains de la justice. Une peine sévère fut infligée pour cette grave infraction en matière sanitaire.

Je n'ai pas eu connaissance de l'époque précise où la liève jacu aurait commencé à Sierra Leone; mais elle y avait ces à la date du l'mai 1806, comme l'atteste la patente de sané du navire la Flora, visée par le consul de France à Sierra Leone

A Sainte-Marie de Bathurst, l'épidémie signalée pour la première fois à la date du 25 juillet 1866 avait disparu à la date du 27 octobre 4866

A Gorée, l'invasion cut lieu vers le 45 septembre 4866. A la fiu de janvier 4867, la maladie cessa de sévir.

Ainsi, après l'épidémie de Sierra Leone, il y a, à partir du l'mai, pendant quatre mois, disparition de la lièrre jaune, el bientôt à Gorée. Elle a existé ensuite simultanément à Sainte-Marie de Balturst et Carabane, el bientôt à Gorée. Elle a existé ensuite simultanément à Sainte-Marie et à Gorée. Quant à l'interruption de quatre mois, entre l'épidémie de Sierra Leone et celle de Sainte-Marie de làr thurst, peut-être n'a-t-elle pas réellement en lieu. Il a pu s' faire, en effet, que des cas de maladie aient existé sur de points de la côte intermédiaires à Sierra Leone et à Sainte-Marie sans avoir été signalés; si surtout, dans ces points in termédiaires, il n'existait ui médecius pour reconnaître la fierré jaune, ni autorités soucieuses d'en donner avis.

C'est vers la fin du mois de juillet 1866 qu'à Sainte-Marie de Bathurst sont atteints de fièvre jaune quatre employés de la maison Maurel et Prow qui a des établissements à Sainte-Marie.

Sed'hiou, Gorée et Saint-Louis, Trois de ces employés succombent, Le quatrième, M. X..., jeune homme de vingt à vingteing ans, resté seul survivant, vient, à peine guéri, chercher un refuge à Gorée à bord d'une petite goëlette. Le patron de ce navire montra au médecin visiteur sa patente brute, déclara le chiffre de son équipage et de ses passagers sans donner plus de détails et assura n'avoir aucun malade à bord. Ce dernicr lait fut vérifié avec soin par le médecin visiteur. La commission sanitaire cependant, en raison de la provenance suspecte an navire, lui imposa une quarantaine d'observation dont elle lixa la durée à trois jours, ce qui, avec les trois jours de tra-Versée, faisait six jours depuis le départ du lieu contaminé.

La quarantaine expire le 11 août. Tout le monde est bien Portant à bord, ainsi que le constate le médecin visiteur. Or, Voilà qu'à la date du 16 août, M. X..., le passager, tombe subilement malade. Je suis appelé à lui donner des soins, en ville. le constate chez lui les symptômes d'une fièvre grave, avec vomissements bilieux, injection de la face et brisement général. Le traitement consiste en une application de sangsues aux masloides, un vomitif, des purgatifs salins et l'administration de sulfate quinique à la dosc de 1 à 2 grammes par jour ; la Suérison a lieu au bout de huit jours.

L'ensemble des symptômes n'était pas de nature chez M. X... ine permettre, en dehors d'une épidémie, de considérer sa maladie comme un cas de fièvre jaune, bien qu'il vînt d'un Pays où la fièvre jaune sévissait. D'ailleurs, M. X... m'apprerette importante circonstance, que quinze jours auparaant il avait éprouvé, à Sainte-Marie de Bathurst, nne fièvre inlense, mais que, cette fois, il avait eu des vomissements noirs, famme ses infortunés compagnons qui étaient tous les trois Norts sous ses yeux. M. X... avait-il eu la fièvre jaune à Sainte-Marie de Bathurst, c'est ce qu'il nous serait impossible d'afhrmer.

Le commandant supérieur de Gorée et le gouverneur futeuns au courant de ce fait. On fixa désormais la durée de quarantaine à dix jours, pour les navires provenant de

Malhenreusement, pendant qu'on prenait des précautions de rôté, les provenances de Carabane, où régnait également la hier panne, communiquaient librement avec Gorée. — A la date du 25 août, la goülette la Faunette, venant de Sainte-Marie de Bathurst, prenait, à Carabane, malgré le mauvais état de sa patente, la libre pratique. La fièvre jaune se déclara peu de jours après à Carabane et sévit sur la petite garnison. Des huit hommes qui la compossient, trois devaient rallier Gorée ayant terminé leur temps de détachement. De ces trois militaires, a date du 14 septembre, sur un navire ayant une patente nette; car le commandant du poste de Carabane n'avait pas reconni l'existence de la maladie dans son poste. Il croyait avoir simplement affaire à des fièvres pernicieuses ou bilieuses graves.

Il résulte de ce qui précède que des navires sont venus à Gorée, en patente brute de Sainte-Marie de Bathurst, et aver patente nette de Carabane, alors que ces deux points étaient infestés par la fièvre jaune; ces navires ont amené des passagers ayant récemment contracté cette maladie. Nous devons insister sur la date de l'arrivée à Gorée des deux soldats du poste de Carabane, le 14 septembre 1866, et rapprocher cette date de celle de l'éclosion de la fièvre jaune à Gorée, qui s'est manifestée dans la seconde moitié du mois de septembre. Ny a-t-l pas fieu de rattacher l'invasion de l'épidémie à Gorée, en 1866, à une véritable importation par l'intermédiaire des natives et des passagers provenant de Sainte-Marie de Bathurst et de Carabane, comme déjà le fait s'était produit dans les précédentes épidémies de 1870, de 1857 et de 1859?

Quoi qu'il en soit, à la date du 18 septembre 1866, je signalai au commandant supérieur de Gorée que le soldat Bouncordonnance du gouverneur, malade depuis quelques jours, ettré depuis le 16 à l'hôpital de la marine, était atteint « d'uné févere présentant des symptômes peu ordinaires à Gorée. » l'étais convainen que j'avais affaire à un eas de fièvre jaunej'avais, à ce sujet, fait mes remarques dans ce sens, en confdence, à ceux des médecins qui suivaient la visité des malade de l'hôpital de Gorée, et M. Roux, plaranacine de marine, qui avait assisté, à Cayenne, en 1856, à une épidémie de typhus tetérode, était de mon avis. Le malade mourut le 19, et l'autopsie confirma le diagnostic porté.

A la date du 25 septembre, j'informai le commandant supérieur de Gorée qu'un prisonnier civil, Lalanne, était mort de

RELATION D'UNE ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE JAUNE A GORÉE EN 4806. 345 lièvre jaune et que l'autopsie avait également confirmé le diagnostic.

Le gouverneur, justement préoccupé, m'ayant demandé mon opinion sur les conséquences que ce cas pouvait avoir pour la population, je lui répondis que, vu la nature de la fièvre jaune, labituellement épidémique et contagieuse, il fallait s'attendre 4 avoir de nouveaux cas et qu'il serait avantageux de n'avoir que le moins de troupes possible à Gorée.

Co pronostic devait malheureusement se réaliser. A la date du 10 octobre, j'écrivais au médecin en chef, à Saint-Louis, pour l'informer de deux nouveaux cas de fièvre jaune, confirmés par l'autopsie, et demander, en conséquence, que le libellé des paletyes fût modifié.

Le tableau suivant montre quelle a été la proportion des malades atteints et celle des décès dans la population de Gorée.

NOMBRE BE GAS		NOMBRE de décès		RAPPORT des décès au nonure des malades		
HOPITAL.	VILLE	HOPITAL	VILLE	HOPITAL	VILLE	
195	56	91	19	47,15 ./*	33,97 ./*	
249		110				

A part quelques prisonniers et quelques habitants traités à leurs frais, tous les malades entrés à l'hôpital étaient des mi-

Sont considérés comme ayant été traités en ville, les religieuses, les ecclésiastiques, et ceux des officiers ou fonctionnaires
qui désiriant ne pas entrer à l'hópital, les autres sont des
labitants de Gorée. Parmi les premiers, pour ne parler que de
evux qui sont morts, je compterai MM. les capitaines d'artillerie Pierre et Bourgeois; M. Bernard, capitaine de port, le
R. P. Eugéle vicaire de Gorée, et deux sœurs de l'ordre de
Saint-Joseph de Cluny. — Les treize autres décédés étaient
lous Européens, commerçants ou commis négociants, à part
deux jeunes filles multaresses. — Les trente-sept survivants
sont de races différentes, savoir :

La race indigène a done payé son tribut, elle aussi, à l'épidémie; mais ce tribut a été bien léger, si l'or compare le chilfre de cette population que nous comarissons, au chilfre de ceux qui ont été atteints ; je réunis ici tous ceux qui ont été traités soit en ville soit à l'hôpital.

INDIGÈNES	MALADES	MORTS	
Noirs	3	1	
Mulàtres	4	2	
Total	7	5	

On voit, par contre, combien la fièvre jaume a de prédifiction pour les Européens, puisque la petite population européenne de Gorée, et sa garnison, réduite à 165 houmnes (moiré artillerie et moitié infantérie) ont presque entièrement sub l'épreuve de l'épidémie.

La maladie une fois déclarée, l'hôpital de Gorée ne tarda pas à devenir un fover d'infection ; ainsi, deux matelots, l'un Américain, appartenant au trois-mâts Yoloff et l'autre, Françaisprovenant du trois-mats la Fortune, qui étaient depuis quelque temps en traitement à la salle n 7 où étaient soignés les premiers malades atteints de fièvre janne, contractèrent bientôt, vers la fin du mois de novembre, le romito negro et en moururent. De cette salle, l'influence contagionse se transmit à la salle n° 8, des sous-officiers. La salle nº 6, affectée aux vénériens, contigué à la salle nº 7 et micux aérée que la salle nº 8, sembla, dans le principe, être à l'abri de l'influence contagieuse, mais elle la subil également au mois de novembre. En ville, des faits analogues se sout également produits. Un enfant de cinq ans environ, le filde M. Tranchant débitant, tombe malade le 17 octobre et cutre en convalescence à la date du 25, après avoir eu des hémorrhagies par le nez, la bouche et le rectum. A la date du 27, M. Tranchant, le père, tombait également malade de fièvre janne et mourait le 1er novembre. A la date du 51 octobre, succombait aussi le maréchal des logis d'ouvriers d'artillerie, Leconte, qui était tombé malade en même temps que M. Tran-

chant, they lequel et avec lequel il prenait habituellement ses . renas. — Vers la mi-novembre, l'aviso à vapeur le Renaudin, allant à Saint-Louis, déposait, à l'hôpital de Gorée, le matelot Arzur, atteint d'ulcère à la jambe. Dans les derniers jours du mois de novembre, cet homme, traité à la salle nº 7, y contractait la fièvre jaune, dont il monrut le 6 décembre. Ce qui démontre ici néremptoirement l'action contagieuse de la maladie à laquelle il succomba, c'est que personne autre de l'aviso le Be-"audin ne la contracta. Il est vrai de dire que cet aviso s'était mis en quarantaine. Au retour de cet aviso de Saint-Louis, je lis prévenir à bord de la nature du décès d'Arzur, en engageant de ne plus envoyer de blessés à l'hôpital. - Un cas analogue au précédent s'est reproduit plus tard chez un artilleur. Des hits de ce genre portent avec eux un enseignement trop utile, Four qu'on oublie d'en faire mention. Le canonnier Ch..., 25 ans, trois ans de séjour au Sénégal, entre à l'hôpital salle nº 7. ala date du 4 janvier 1867, atteint de chancre, J'ai l'intention un moment de le renvoyer au Castel. Mais considérant d'une Part que le Castel est lui-même contaminé puisqu'il envoie enfore à l'hôpital des malades atteints de fièvre jaune, et d'autre part, que les cas de cette nature sont devenus plus rares et moins graves à l'hôpital et qu'ils n'y sont plus traités qu'aux salles n° 7 et 6, tandis que les salles n° 7 et 8 ont été évacuées, hadigeonnées et ventilées depuis environ une quinzaine de jours, le fais placer Ch.... à la salle nº 7, lit 5. Dans la nuit du 8 au 9 janvier, c'est-à-dire au cinquième jour de son entrée à l'hôpital, il est atteint de fièvre jaune contractée selon toute pro-bahilité dans ce milieu, et il en meurt le 14 janvier. L'aurais Oue mieux fait de suivre ma première idée, en renvoyant ce militaire au Castel, sans le garder à l'hôpital. — Plusieurs planhus du commandant supérieur de Gorée, soldats d'infanterie de harine, qui logeaient dans une pièce du rez-de-chaussée de hôtel du Gouvernement, celle-là même que le soldat Bonne, bremière victime de l'épidémie, avait occupée, tombèrent sucressivement malades de fièvre jaune. On fit évacuer et assainir colle pièce et loger ailleurs les plantons du Gouvernement. Le résultat fut satisfaisant. — Depuis que le portier de l'hôpital, tombé malade de fièvre jaune, avait laissé an soldat de planton, Ayec ses fonctions à remplir, son logement à habiter, on ne tarda pas à s'apercevoir que le nouveau portier, après deux on

trois jours d'installation, tombait malade également et après lui successivement deux on trois autres, l'obbins que ce logement fût évacué et assaini, et que le nouveau planton désigué pour être portier de l'hôpital fût logé dans une chambre non contaminée, et fut choisi, d'ailleurs, parmi les miditaires ayant subrécemment l'épreuve de l'épidémie régnante. Le résultai fut encore satisfaisant de ce côté-là.

La fièvre jaune, une fois introduite dans la easerne de l'in-

fanterie au Castel, s'y maintint.

La easerne de l'artillerie, mieux orientée, et qui, par là, semblait devoir être à l'abri du danger, finit par être éprouvée cruellement. La plus grande partie des ouvriers d'artillerie périrent. Cette classe d'hommes avait aussi, particulièrement, été éprouvée dans l'épidémie de 1859. M. Bel en a fait la remarque.

Ce qu'il est hon d'avoir présent à l'esprit, c'est que la fière jaune se transmet avee la plus grande facilité, à ceux qui vier nent se placer dans le foyer de son action. Si les faits qui précèdent ne suffisaient pas pour démontrer cette vérité, ceux qui uvivent narleraient assez haut nour que le doute, à ce suiet, ne

fût plus permis.

L'influence de l'épidémie était étendue sur la ville de Gorét tout entière, lorsque le paquebot des messageries, faisant escale à Dakar, débarquait le 5 novembre, entre autres passegers venant de France, MM. Paudellé, Maud'heu et Astrucqueleurs affaires appelaient à Gorée où ils se rendirent immédirement. M. Paudellé, attend de fièvre jaune le 10 novembres meurt le 15. M. Jouve, commerçant à Gorée, va voir, le 11,00 face de clez lui, M. Paudellé natade; le 12 il tombe gravenuel malade à son tour. — M. Mand heu vient visiter, en ma présence, le 45 novembre, ce même M. Jouve, et atteint linimétre le 17, il meurt le 25. Enfin, M. Astrue, logi depuis son articé chez M. Jouve, tombe malade dans les derniers jours de nevembre et meurt le 7 décembre, de lièvre jaune comme set deux autres infortunés compagnons de vovage.

On eut en certainement, à déplorer de semblables malheursi, en France on in-eit pas remis à plus tard, l'envoi au Soirgal des troupes de remplacement. En voici encore une preuv-Les divers fonctionnaires du gouvernement venus directement de la métropole avaient orthe du gouverner de ne débanquer

ni à Dakar ni à Gorée. Ils devaient être dirigés immédiatement sur Saint-Louis, Madame la supérieure des religieuses de Saint-Joseph de Cluny, pour l'hôpital de Gorée, arrivant de France. au 5 décembre, avec une jeune religieuse de vingt ans environ. crut nouvoir éluder l'ordre de se rendre temporairement à Saint-Louis, Elle insista pour descendre à Gorée et débarqua en ellet avec la jeune religieuse. Avant la fin du mois, la jeune sœur tombait très-gravement malade d'une fièvre jaune qui mit pendant douze jours sa vie en danger. Elle se rétablit ce-Pendant au prix d'une longue convalescence de deux mois. On avait cu cependant la précaution, de ne pas donner à cette leune religieuse de service à faire dans les salles de malades. Mais il ne faut pas perdre de vue que le logement des sœurs est attenant à l'hôpital de Gorée et que dans les mois précédents, octobre et novembre, presque toutes les religieuses hos-Pitalières ou celles chargées de l'enseignement qui les avaient *uppléées, avaient été traitées, chez elles, pour la fièvre jaune. C'est dans ce milieu, à n'en pas douter, que la nouvelle arri-Vante avait contracté cette maladie.

L'épidémie a poursuivi ses victimes au delà des fovers qu'elle Sétait créés.

Deux employés de la maison Boccandé, l'un venant de France "I l'autre de Saint-Louis, avant passé, vers le 8 ou le 10 norembre, quelques jours à Gorée, c'est-à-dire en pleine épidémic, arrivèrent à Carabane en bonne santé et y prirent la libre Pratique à la date du 20 novembre. Vers le 22, ils tombèrent gravement atteints; ils étaient morts tous deux à la date du 28 et dn 50.

Le sieur Bourdey, nouvellement débarqué à Gorée, le 6 ou le 8 janvier, venant de France, après deux jours passés à Gorée, se rend à Ruffisque où l'appelaient ses intérêts et son frère ^{qui} y est traitant. Le lendemain de son arrivée à Ruffisque, il est atteint d'une fièvre intense et reste alité pendant cinq jours, abandonné en quelque sorte à lui-même, car il n'y a pas de médecin dans cette localité. Au bout de ce temps-là, se sentant en danger, il se fait conduire à l'hôpital de la marine, à Gorée, où la nature de sa maladie est constatée et où il meurt le 17 janvier 1867.

l'ai montré combien la race indigène a peu souffert de l'épidémie, comparativement à la race enropéenne. L'influence du 348 J. CÉDONT.

sexe sur la gravité de la fièvre jaune mérite aussi d'être notée. Il y a, par exemple, pour le quatrième trimestre 1866, 21 fements traitées pour la fièvre jaune ayant fourni 4 décès. Puisque, pour cette même période de temps, la proportion était pour les hommes atteints de la fièvre jaune de 42,50 décès pour 100 m² lades, et seulement de 19 décès pour 100 malades, clevelle feuiemes, il est uaturel de rechercher la cause de cette différence.

Près des deux tiers de ces personnes du sexe féminin étaient des religieuses hospitalières de Saint-Joseph de Cluny, comptair presque toutes un certain nombre d'années de présence à la colonie. Leur état habituel d'anémie, leur genre de vie réguléir et sédentaire, et le réveil prématuré de la fonction menstruelle, quand la fièvre jaune était déclarée depuis deux on trois jourstelles sont les causes qui me paraissent-avoir atténue la gravilir de la maladie, chez les personnes du sexe féminin.

Historique de l'Invasion de l'épidémie à Dakar. — On s' reud facilement compte de la transmission de l'épidémie de forrée à Dakar par la grande proximité de ces deux points et par la fréquence de leurs relations. Ces relations ont eu lieu malheurcusement entre des personnes contaminées de Gorée et des personnes saines de Dakar. Voici les faits qui ont présidé à la transmission de la fièvre jaune dans cette dernière localité:

Le 29 septembre 1866, le sieur Esquié, écrivain, employé à Dakar, entré à l'hôpital pour une fièvre pernicieuse qui faillit, par deux fois, l'emporter, se rétablit et fut mis Exeut le 7 octobre. Il y avait alors, dans la salle voisine, salle "7, deux hommes malades depuis quelques jours de fièvre fièvre jaune, un soldat disciplinaire et le caporal fluet, qui monument le 9 octobre.

Or, le 12 octobre, Esquié revint de Dakar, où l'assimilation de son grade le portait à fréquenter les sous-officiers, et rentré ce même jour à l'hôpital de Gorée, salle des sous-officiers, u'' 8, lit u* 1. Il dit être retombé malade de la fièvre, dès le lendmain de sa sorte de l'hôpital, le 8 octobre, par conséquent sur amélioration dans son état jusqu'à ce jour. Il succomba le 1⁶. Il présenta pendant la vie et après la mort les caractères propres à la fièvre jaune.

D'après cela, le sieur Esquié serait resté quatre jours à Dakar, étant atteint de fièvre jaune. Peu de jours après, le 21 or tobre 4866, le sergent Michaud, malade depuis six à sept jours, c'est-à-dire depuis le 14 octobre, est apporté de Dakar à l'hôpilal de Gorée, salle n° 8, dans un état tellement grave, qu'il meurt pledques instants après son arrivée, avec les caractères propres à l'épidémic régnante. l'informe le commandant supérieur de forée de ce nouveau cas confirmé par l'autopsie. Depuis ce jour, "ucun cas nouveau ne s'était montré à Dakar, tandis qu'à la date du 27 octobre je signalais, pour la semaine, huit décès parmi la Pupulation de Gorée.

Le gouverneur pensant que la maladie était concentrée à forée senlement erut qu'il serait encore possible de préserver bakar en mettant Gorée en quarantaine, ne laissant d'autres communications que celles strictement nécessaires au service des vivres que la troupe de Dakar recevait tous les jours de Gofre par les embarcations du port.

Heunarquois, en passant, que le sergent Michaud, en să quallé de distributeur, al'ait recevoir, chaque matin, au canot de Garce, la provision quotidienne. Ainsi, la fréquentation de Férrirain Esquié, malade de fièvre jaune, ne l'eût-il pas contaliuir, à coup sûr, les provenances journalières de Gorée, avec Baquelles il se mettait en rapport, pouvaient bien suffire à produire ce résultat.

Le 1" novembre, M. Chaumeil, médecin de 2" classe, détatà à Bakar, m'informati que le sieur lluygues, sergent d'indiatric, détaché comme distributeur au poste de Dakar, en remflucement du sergent Michaud, venait de succomber à une atleinte de fièvre jaune non donteuse. Je demandai à cette occavin au commandant supérieur, que des ordres fussent dounés plur qu'on procédat à l'évacuation et à l'assainissement du local de distribution qui avait servi aux deux sous-officiers Michaud et laygues. Mais l'influence contagieuse de la maladie ne s'en communiqua pas moins aux soldats employés dans le même vêrque de logis aux travaux du telégraphe. Le caporal Blum moulut le 6 novembre et le soldat Signoret peu de jours après.

Voici le relevé des malades et des morts fournis par la population de Dakar :

1	CAS		ngci>	RAPPORTS DES DÉCÉS
- TORS	MILLI ARES	civile	WILLTAIRES	POUR 100 MALADES
21	56	11	25	12,50

La mise en quarantaine de Gorée ne produisit donc pas l'unumité de Dakar; cette mesure n'aurait, d'ailleurs, pui se prolonger longtemps sans réduire la ville à la famine. Les paquelois des messageries, prévenus que la fiévre jaune existit à Gorée d'à Dakar, hissèrent, à la date du 5 novembre, à Dakar, lenr par villon de quarantaine, et après leur départ, le 7 novembre, le communications furent, par ordre du gouverneur, rétablie entre Gorée du Bakar.

De Dakar, l'épidémie devait bientôt se communiquer à la crnomière de 4^{ne} classe la Surprise. Ce bâtiment, pour évide l'influence de Gorée, s'était retiré à Dakar, considéré généralement encore comme exempt de fièvre jaune. L'équipage descerdait librement à terre. A la date du 5 novembre, je crus devoi signaler au commandant supérieur de Gorée et au médecin en clef, à Saint-Louis, la canomière la Surprise conune contamnée. Elle venait, en effet, d'envoyer à l'hôpital de Gorée deu de ses hommes gravement atteints.

A partir de ce moment, la Surprise hissa son pavillon de quarantaine et alla mouiller dans l'anse Bernard, sous le vent de Dakar.

de Dakar.

Nous ne suivrons pas les particularités de l'épidémie qui se déclara à bord et qui, jusque vers le 15 janvier, atteignit successivement presque tout l'équipage européen et lit quatore victimes. La Surprise s'étant, vers le 10 novembre, après le départ des paquebots, rapproché de Dakar, pour la facilité des approvisionnements, je erus devoir signaler au commadant supérieur la position défavorable de ce bâtiment, surtoul à l'égard des paquebots des messageires impériales qui devaient, alors que que pour de Dakar, en dédair de la grande jetée et qui se seraient trouvés sous le vent de la Surprise.

La Surprise dut changer de mouillage. La baie de llam hii fut assignée. Son équipage européen fut déposé à terre, dans le fort de Bel-Air et remplacé à bord par des matelots noir (lantots).

Le débarquement des hommes de la Surprise, qui fatent logés dans les casemates du fort de Bel-Air, ne rempili pa sertièrement le but qu'on en attendait. La maladic, un instaut endormie, se réveilla et douna jusqu'au mois de janvier plusieurs entrées à l'hôpital. Influence heureuse des quarantaines auxquelles sont sousais les mavires mouilles sur rade. — L'incident de deux
avires de guerre, ayant communiqué un court espace de
lemps, il est vrai, l'un avec Dakar et l'autre avec Gorée, au fort
de l'épidémie, et n'ayant ni l'un ni l'autre contracté la maladie,
mérite d'être raconté ici avec quelque détail.

Le transport mixte la Meuse était arrivé de France sur rade de bakar, vers le 25 décembre 1866, portant des spains et moe dinquantaine de chevaux de remonte qui finent dirigés inmédiament sur Saint-Louis sans demeurer à Dakar. Le commandant de la Meuse ne crut pas devoir se mettre en quarantine, Pobablement parce qu'il pensait prendre hieutôt des convalessents de Gorée pour les rapatrier. L'équipage et l'état-major déscendirent à Dakar où la l'étre i aume sévissait encore.

Mais, le 26, la Meuse hissa son pavillon de quarantaine; elle ue prit point les convalescents de Gorée et se dirigea, avec nue petente brute, sur Saint-Louis pour y prendre des passagers. Pailleurs, le mauvais état de la barre, pendant vingt jours consécutifs, empécha longtemps la Meuse de communiquer varc Saint-Louis. Au départ de ce bâtiment pour France, auun cas de fièvre jaune ne s'était déclaré à bord.

L'autre fait est relatif à la frégate la Zénobie ayant à bord le contre-amiral commandant station de la côte occidentale d'Afrique, M. Fleuriot de Langle.

À la date du 2 décembre 1866, au moment où la mort réteud ucapitaine de port de Gorée et l'entrée, ce même jour, à l'hópital, pour cause de fièvre jaune, du lieutenant de port, avait mis la direction du port de Gorée en désarroi, la frégate lu Léviobie, venant du Gabon, mouillait de bonne heure sur rade de Gorée. Un indigene, guetteur du port, sans faire prévenir le médacin-visiteur, arraísonna la frégate et accorda de son autorile privée la libre pratique, sans même prévenir que l'épidémie existait à Gorée.

Le commandant de la Zénobie s'empressa de diriger sur l'hopital une vingtaine de malades ou convalescents qu'il rameunt du sud de la côte. Ces hommes arrivent, à sept heures du
natin, à la grille de l'hôpital et rencontrent le chef de service
de santé qui, ignorant l'arrivée de la frégate, s'enquiert immédiatement de leur provenance. Il leur fait aussitôt refuser
l'entrée de l'hôpital et rebrousser chemin vers la frégate, re-

359 I CÉDONT

commandant au mèlecin de 5° classe, qui les conduisait, ale prèvenir le médecin principal et le commandant de la frégate, qu' la fièvre jaune régnaît à Gorée et qu'y recevoir les malades de la Zénobie, c'étnit exposer ces hommes d'abord et ceux de la frégate ensuite à contracter la maladie.

La Zénobie hissa immédiatement sou pavillon de quarantaine, et se dirigea quelques jours après sur Saint-Louis, pour

y déposer ses malades à l'hôpital de la marine.

Aucun cas de fièvre jaune ne s'est, dans la suite, déclaré à bord de ce bâtiment, qui appareillaimmédiatement pour Saint-Louisoù il obtint la libre pratique après 10 jours de quarantaine

Pendant le teures de l'épidémie, les équipages des bâtiments de commerce furent retenus à bord, par leurs capitaines, Plusieurs capitaines même demandèrent et obtinrent aisément de 110 point être astreints à se présenter eux-mêmes, comme en temps ordinaire, à l'hôpital, pour y prendre leurs patentes de santé. - Les paquebots des messageries impériales. faisant escale à Dakar, ne communiquèrent point avec la terre, per dant tout le temps de l'épidémie, ils hissèrent le pavillon de quarantaine. — Il en fut de même des divers avisos de la station locale, le Castor, l'Étoile, le Renaudin, le Grand-Bassantl'Espadon, etc., servant à établir de fréquentes relations cutre Saint-Louis et Gorée, Gorée et divers points de cet arrondissement. D'autres bâtiments de guerre, de passage sur rade de Gorce, prirent avec le même succès les mêmes mesures priventives contre le fléau réenant. Ou'il nous suffise de citet l'aviso le Surcouf, la frégate la Junon, et le vaisseau le Jean-Bart.

Immunité dont Joult Sulut-Louis, grace aux mesures sanitaires. — Le chef-lieu du Sénégal, Saint-Louis, a pu se priserver, grâce à des mesures sanitaires bien employées, du côfé de la terre et de la mer. Du côté de la mer il y avait, en outrecette circonstance favorable, que les relations, de Gorée à Saint-Louis, par les hâtiments de commerce, sont habituellemel pen fréquentes. La barre du Bieuve devant Saint-Louis fin intpraticable pendant une bonne partie du temps que dura Fépidémie de Gorée et Dakar. Enfin, en temps ordinaire le peil démie de Gorée et Bokar. Enfin, en temps ordinaire le peil cântelaois, kunsi su'il est très-cètend à Gorée. On voit trèssaint-Louis, kunds qu'il est très-cètend à Gorée. On voit très-

souvent des pirogues venir à Gorée de points assez éloignés, tels que Sed'hjou, Carabane, Sainte-Marie de Bathurst, ce qui constitue pour Gorée un danger imminent d'importation de fièvre hune quand cette maladie existe sur l'un de ces points. Car ces embarcations légères arrivant à toute heure du jour ct de la nuit, sur rade de Gorée, vu leur petitesse, sont censées venir de points très-rapprochés de la côte et échappent ainsi à toute surveillauce sanitaire. Du côté de la terre. Saint-Louis s'est préservé également de Gorée. Disons de suite que les communications entre ces deux localités sont faciles par la mer, surtout depuis que les bateaux à vapeur de la station locale, faisant service de Courrier une ou deux fois par mois, prennent les passagers civils. La voie de terre, longue et l'atigante, est. en consé-Juence, rarement suivie. Cependant la troupe de spahis et les chevaux de la remonte, amenés de France par la Meuse, l'urent dirigés de Dakar sur Saint-Louis, par terre ; et ce ne fnt que lorsque cette troupe, qui allait à petites journées, eut rempli tontes les formalités prescrites par les règlements, que la commission sanitaire de Saint-Louis lui accorda l'entrée en ville, le vingt-cinquième jour de son départ de Dakar.

Il résulte de ce qui précède, que sans ses communications «ce les provenances suspectes de Sainte-Marie de Bathurst de Carabane, Gorée n'aurait sans doute pas eu la fièvre jame, qui s'est transmise de là à Dakar et de Dakar à bord de la Sarprise, et que de nombreux bâtiments, de passage, du commerce et de l'État et les navires de la station locale, se and préservés de la fièvre jaune en s'isolant complétement des presonnes et des milieux contaminés. Il en a été de même de Saint-Lonis.

Exacastion du Castel. Couséquences de cette mesure.

La lièrre jaune, dans les premiers jours du mois de janvier 1807, durait encore à Gorée et surtout à Dakar, Iorsque le 80ucerneur, qui se trouvait en rade de Dakar, sur le Castor, Perscrivit, à la date du 8 janvier, une mesure qui devait methre un terme à l'épidémie. Le lort du Castel à Gorée et les decruses de Dakar devaient être entièrement évaceis, et les dimpesdrigées sur le plateau de Hanu, désigné pour le campe-lient. Les matelots de la Surprise restaientau l'ort de Bel-Air et devaient être soignés, non plus à l'hôpital de Gorée, mais à l'ambulance établie au camp de Hanu, où les soldats mala-

des devaient être également traités. Une promenade militaire était prescrite pour la troupe de six à luit heures du matité. Les hommes campaient sous la tente. Deux baraques servaient d'ambulance.

Depuis cette époque, quelques cas de fièvre jaune se sont ence montrès à Gorée, à Dakar, à Bel-Air et au camp. Puistoute trace d'épidémie a promptement cessé. Le dernier décècausé par cette maladie eut lieu le 16 jauvier au camp, le 21 jauvier à Dakar et le 25 jauvier à Corée.

Ce qui montre, jusqu'à l'évidence, l'heureuse influence de l'évidence, cataline des troupes de leurs casernes, devenues des fouve de contagion, cest l'a recrudescence qui, au moment de l'éviention, le 10 janvier, se manifestait à Dakar au quartier de soldats disciplinairies et qui s'était arrêtée peu de jours apré l'évacation; 2º la manière dont est survemt le dernier décide dièvre jaune à Gorée. Un jeune sous-officier d'infanterie nomme Besert, venait d'être dirigé de Boké, poste de lito Miñez, sur Gorée; à la date du 14 janvier, jour de son déhaquie ment de l'Étoite et de son arrivée à Gorée, il fut installé dais un des logements du Castel. Tombé malade peu de jours aprés il entrait à l'hôpital le 25 janvier et y mourait le 25, de liève jaune, ainsi que le confirma l'autopsie.

Gorée et blakar étaient ainsi encore malsains à ce monuell. In 'y fallait donc pas de longtemps, admettre des hommes nouveaux. Aussi, je crus devoir, à la date du 26 janvier-écrire au commandant supérieur de Gorée, pour le préveuir que le sergent blesert avait évidemment contracté sa maladie par le fait de son séjour à Gorée ou au Castel; et pour lui demander qu'à l'avenir les fonctionnaires ou militaires venant du dehors ne fussent point admis dans l'île jusqu'à l'entière cessation de l'épidémie, jusqu'à ce que les travaux d'assainé sement des battments et du matériel des casernes et des hoji taux dirigés par le chef du service de santé, le chef du génir et les sours hospitalières de Gorée ne fussent terminés.

et res seurs nospitaneres de toree ne trussent termines. La commission sanitaire de Gorée, en présence de la cessition de l'épidémie, conclut, à la date du 14 février 1867, que si de nouveaux cas de fièvre jaune n'étaient plus signalies d'orée, à Dakar et au camp, on délivrerait des patentes nettre à dater du 20 février, conformément aux prescriptions de le convention sanitaire internationale de 1855, article 2. Celé

RELATION D'UNE ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE JAUNE A GORÉE EN 1866. 355

conclusion futratifiée par le conseil sanitaire supérieur de Saint-Lonis, et approuvée par le gouverneur.

Ainsi s'est terminée cette épidémie de Gorée et de Dakar, dont les ravages ont été grands, sans doute, mais qui auraient été plus grands encore, sans les précautions qui furent prises l'our en empêcher l'extension.

Conclusions. — Je ne saurais donner de meilleures conclusons à ce travail que colles que je vais extraire de deux notes «Irrasées successivement à S. Exc. le ministre de la marine et des colonies par M. Reynaud, inspecteur général du service de sauté de la marine et des colonies, et transmise au gouverneur du Sénégal.

A la date du 28 novembre 1866, c'est-à-dire à l'époque où l'on s'suat à peime en France que la fièvre jaume avait débuté à Gorie, d'. l'inspecteur général du service de santé, en pressentait siè la gravité future. Il insistait pour que les mesures quaran-leuires fussent rigoureusement observées dans chaque port de flépartement du Sénégal.

... Les faits les plus irrécusables, ajoutait-il, ont démonhe la transmissibilité de la fièvre jaune, et la prudence exige que l'on se tienne en garde courte ses éventualités rédoutadus, ... » Il rappelait ensuite que l'immunité dont avaient du, récemment, vis-à-vis de la Guadeloupe désolée par le ladièra, la Martinique et les nombreux navires qui s'y arrècient alfant au Mexique ou en revenant, avait été due à la vigique active de la commission sanitaire de la Martinique, et que les préjudices causés par les mesures de quarantaine avaient éts iminimes, qu'il était réellement impossible de les compatry aux bénétices acquis....»

La doctrine de l'utilité des quarantaines, quand il s'agit une maladic aussi facilement transmissible que l'est la fièvre Rune, a reçu, par les faits qui se sont passés à Gorée, dans la ruiere épidémie, dont on vient de lire la relation, une sancliqui telle que M. l'inspecteur général du service de santé s'ex-

ibas une seconde partie, M. Cédont trace la description clinique des cas qu'il a factif l'aprecia l'in conclut que les symptones de la fièrre june qui a séri à foscier 1 (1905). Le seconde les misers que ceux qu'il la varai été domné d'observe de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del company

primait ainsi, dans une nouvelle note datée de Paris, $25~\mathrm{mai}$ 1867 :

- α La fièvre jaune a été importé de Gambie à Gorée. Ce premier point établi, les relations de transmission entre Gorée, Pakar et Carabane, se présentent avec une telle évidence, les faits sont si préeis qu'il est impossible de nier le contagiosité de la fièvre jaune. De cette nouvelle expérience, confirmant encore toutes celles qui proviennent des observations antérieurement requeillies, la nécessité et surtout l'utilité des quarantaines, restent démontrées d'une manière incontetable...»
- On voit par ee qui s'est passé à Gorée « ce que peut la velonté humaine en temps d'épidéuie contagieuse. Non-seufment la fièvre jaune s'est concentrée à Gorée, Dakar et Carbane, et sur la canonnière la Surprise; mais par de judicieuse mesures, Saint-Louis s'est préservé de Gorée, les batiments de division navale ont évité le sort de la Surprise. Autrelois, el 8 nombre des années n'est pas bien considérable, tout le personné cut subi les atteintes d'un fléau qui souvent fait périr un malade sur trois et qui parfois frappe les 4/5 de l'effectif. Les pregréconstatés n'autorisent-ils pas à persévèrer dans une voie aussifructeuse?...»
 - « ... Il faut le reconnaître, e'est un honneur pour l'administration française d'avoir élucidé ces questions si graves de transmissibilité; elle en a poursuivi l'étude avec un soin, un méthode et une conscience qui devaient porter leurs fruits. La première, elle est arrivée à des convictions pratiques, que d'air tres administrations ne soupçonnaient pas et que d'autres por tions repoussaient aveuglément. »

RELATION MÉDICALE

D'UN VOYAGE D'ÉMIGRANTS INDIENS

EFFECTUÉ DE PONDICHÉRY A LA POINTE-A-PITRE SUR LE NAVIRE LA THÉRÉSA

PAR LE D' E. ROUBAUD

nédecin de 2º classe de la namine, délégié su gouvernement.

La Traversée. — Le trois-mâts anglais lu Thérésu, de 700 tonneaux, capitaine Paul Batty, destiné à transporter un convol

l'émigrants indiens de l'Inde à la Guadeloupe est entré en charge à Pondichéry dans les derniers jours de février 1867. Le 21 de ce mois de février, une commission composée du commissaire de l'inscription maritime, du capitaine de port, d'un médecin de première classe de la marine et d'un ancien navigateur a procédé, en présence du capitaine du navire et du médecia délégué du gouvernement, à la visite des vivres, vêtements et approvisionnements de toute nature destinés aux émigrants et les a déclarés de bonne qualité. La pharmacie, l'hôpital, le faux-pont du navire ont été emménagés selon les règles habituellement suivies pour ce genre de service et le 25 les émigrants ont embarqué à bord après avoir subi la visite médicale de M. le médecin en chef. Sur mes observations, il a fallu éliminer deux hommes : L'un atteint de gale et d'echllyma a été envoyé à l'infirmerie et réservé pour le convoi suivant. l'autre était bien plus avancé en âge que ne l'autorise le reglement.

Le contingent de Pondichéry était ainsi composé:

Hommes adultes							195
Femmes adultes							80
Enfants au-dessous d	le	10	ar	ıs.			29
		T	-4.	. 1			204

Le 26 février le navire quittait la rade de Pondichéry et vebalt moniller devant Karikal pour complèter le couvoi dont le defifier avait dét fixé par l'administration. Ce contingent de Karikal m'a paru mieux recruté que celui de Pondichéry et quoique j'air refusé cinq hommes, un pour faiblesse de constitulou, quatre à cause de leur age trop avancé, je n'hésite pas à affirmer que les Indiens provenant de Karikal seront des travailleurs plus vigoureux que les findiens embarqués à Ponfichéry.

Le convoi de Karikal était ainsi composé :

	adultes.									119
	adultes.									27
Enfants	au-dessous	d	e	10	aı	ıs.		•	٠	28
				T		.1				474

Le personnel embarqué à bord de la Thérésa était en définifive composé ainsi qu'il suit :

Équipage	, capitaine	com	pri	١.						24
Le méde	ein délégué	du s	zou	ve	rne	ment.				1
Un inter	prète		٠.							1
	ssagers à la									
	ychelles; l'									
	r suivi d'un									
	de l'île Mau									5
	Hommes. Femmes. Enfants					314	1			
Indiens	Femmes.				4	107	١.			478
	Enfants .					57	•			
						To	tal.			507

Le 4" mars, le navire quittait définitivement les côtes de l'Inde et faisait route pour l'Ile Maurice. Cette première partie de la traversée quoique longue, s'est accomplie dans de bounsé conditions. Sauf quelques l'égères affections de l'abdomenconséquences inévitables d'un changement aussi radical dans les habitudes, la santé du convoi s'est maintenue dans un étal fort satisfaisant. La saison du reste était favorable et les émigrants n'ont en à essuyer que quelques jours de pluie au passage de la ligne.

Le 2 avril, le navire arrivait sur rade de Port-Louis à l'îlé Maurice et un pilote le monillait immédiatement près de l'embouchure de la grande Rivière, quelques heures après le médecin sanitaire venait le long du bord prendre les renseignements d'usage et me prévenait en même temps qu'une vioient épidémie de fièvre' (sie) désolait la ville de Port-Louis, Voici les chiffres de la mortalité, tels que je les transcris d'un journal de la localité, The commercial Gazette:

 50 mars.
 . 159 décès dont 155 de la fièvre.

 51 —
 . 161 —
 . 152 —

 4** avril.
 . 181 —
 . 172 —

 2 —
 . 186 —
 . 175 —

 3 —
 . 173 à 3 heures du soir.

4 — 231 d'après lea renseignements fournis par le méderin sanitaire.

En présence de circonstances aussi graves, j'ai cen de mon devoir d'insister auprès du capitaine l'atty pour qu'il voulib bien modifier son itméraire et aller à la Réumon renouveler sa provision d'eau douce, notre séjour sur une rade infectée et le conditions spéciales d'encombrement, dans lesquelles se trou-

¹ La maladie épidémique qui a ravagó Maurice est la fièrre à rechutes on tephoide bitieuse, décrite dernièrement dans ce recueil par M. le docteur Mac Aublic (La Rédaction.)

Vait le navire, constituant pour le convoi un danger qu'un prompt départ permettrait peut-être d'éviter.

Le capitaine Batty n'a pas cru devoir se rendre à mes obser-Valions, il n'a pas de consignataire à la Réunion, l'eau se fait difficilement sur rade de Saint-Denis, et dans cette saison de l'année l'onération peut être interrompne pendant plusieurs jours, Tou une perte de temps considérable qui aurait augmenté pour le navire les chances de mauvais temps au passage du Cap. Enfin il avait à bord trois passagers à destination de l'île Mau-

Dans l'obligation de séjourner sur rade de Port-Louis, j'ai demande que notre approvisionnement d'eau fut complétement relievé durant la quarantaine de trois jours à laquelle nous olions soumis, de façon que nos communications avec la terre fusiont lieu avec toutes les précautions exigées par les lois saultaires et que nos trois passagers fussent déposés à terre à l'expiration de ce délai sans qu'aucune autre personne du bord ful autorisée à se rendre en ville.

Soixante-douze heures après notre arrivée, la libre pratique nous était accordée, mais aux conditions suivantes, conditions pécifiées dans un ordre du gouverneur.

¹ Présenter la patente de santé.

2º Présenter au médecin sanitaire les cahiers de visité des

malades. 5 Laisser passer une inspection médicale du convoi et laiser passer une imposser le dénombrement des émigrants afin que le médecin

l'ût s'assurer par lui-même qu'il n'y avait pas eu de décès à 4° Donner une attestation par écrit que je n'avais eu à bord

^ahrune affection épidémique ou contagieuse,

1 ces conditions seulement, la libre pratique nous était acrondice, et nos passagers pouvaient descendre à terre.

N'ayant aucune instruction à ce sujet et ne voulant pas prohanger sur rade de Port-Louis un séjour que je considérais onme trop long, je me suis soumis à toutes ces exigences ; lassagers ont été débarqués et le navire a immédiatement pareillé. Il est regrettable que des passagers de Pondichéry alout été embarqués à bord de la Thérésa; sans la nécessité de h_{es line}ttre à terre, je n'eusse certes pas profité de la libre pratique qui nons était accordée et le navire aurait pu appareiller 24 heures plus tôt.

La Thérèsa quitta l'île Maurice le 8 avril; neut jours d'une traversée assez pénible furent employés à doubler le cap de Bonne-Espérance, des courants très-forts et des vents d'ouelt violents ayant drossé le navire jusque au delà du 57° latitude sud. Des pluies abondantes m'ont forcé de faire séjourner, plusieurs jours, le convoi dans le faux-pont. Pendant celle période de temps, le thermomètre est descendi à 14°.

Les Indieus out assez bien supporté cette phase critique de note navigation; dans la zone des vents alizés de S. E. j ai sevlement observé un certain nombre de bronchites et de dyserteries. Dans cette seconde parti du voyage, un enfant mâle cede à bord.

La deuxième relâche a eu lieu le 8 mai à Sainte-Hélène, où la libre pratique nous fut immédiatement accordée; sur cette rade nous perdimes, après sept jours de maladie, un homme idial atteint de fièvre typhoïde, Quelques cas de seorbut s'étaiest déjà montrés et j'ai dù à l'obligeance du capitaine de nouvoir faire distribuer à tout le convoi deux repas de cresson et de céleri-En outre, on ajouta chaque jour du jus de citron à l'eau des charniers. Après que les pièces à cau eurent été nettoyées avec le plus grand soin, on renouvela entièrement la provision d'eau douceet le navire quitta Sainte-Hélène le 14 mai. Le 27 mai, un nonveau décès avait lieu à bord. Une femme atteinte de brouchile eavillaire a refusé avec obstination de se soumettre à aucun traitement médical et a succombé au bout de buit jours de maladie. Le scorbut u'a pas fait des progrès très-rapides pendant cette dernière période de la traversée et le navire a mouillé sur rade de la Pointe-à-Pitre le 7 juin, avec un état sanitaire tellement satisfaisant ou'il a été admis immédiatement en libre pratique par la commission sanitaire. Je n'ai eu que deux hommes à expédier à l'hônital à terre, l'un atteint de béribéri, l'autre d'un uleère atonique de la jambe, tous deux en pleine convalescence-Le 10 juin une femme musulmane a mis au monde une fille-Le convoi de la Thérésa arrivé à la Guadeloupe le 7 juin n'a débarqué que le 13. Quatre cent soixante-dix-huit Indiens on été mis à terre : c'était le même nombre d'engagés qui avait été embarqué dans l'Inde 107 jours auparavant.

Le Navire. - Le trois-mâts anglais Thérésa, de 705 tonneaux.

mis à la mer en 1857 à South-Shield, est de construction solide et prisente d'excellentes qualités nautiques, mais se marche lest pas très-rapide. L'équipage complet est de 24 hommes, y compris le capitaine. Comme tout navire de construction anabane, la Thérésa se compose d'un pont, d'un entre-pont, et d'une cale.

Le pont. — Le pont est divisé suivant sa longueur en trois parties bien distinctes, la dunette sur l'arrière, la gaillard d'asant à l'extrémité opposée et le pont proprement dit. La dunette et le gaillant d'avant occupent à peu près la moitié du navire. le pout constitue l'autre moitié,

Le gaillard d'avant sert de logement à une partie de l'équi-Page : le pont de ce gaillard lui est exclusivement réservé. La dunctte très-vaste comprend le logement du capitaine, du médecin, des officiers, la pharmacie et l'hôpital. Le pont de cette Partie du navire est habituellement réservé aux femmes et aux enfants au-dessous de dix ans : je dis habituellement et non toujours car, pendant le passage du cap de Bonne-Espérance j'ai dû modifier l'ordre de service établi autérieurement. Sur la dunette la brise est plus fraiche, la température plus basse, les bastin-Sages très-peu élevés ne mettent pas les femmes et surtout les enfants à l'abri d'un accident dans les grands roulis du navire. Pendant toute cette période de la traversée, j'ai laissé les femmes avec leurs enfants sur le pont arrière, et comme l'espace cut été insuffisant nour recevoir tout le convoi, i'ai établi 150 hommes sur la donette en remplacement des fenimes et des enfants; puis, lorsque dans les vents alizés du S.-E. le temps est rede-Venu beau, l'ancien ordre de service a été repris : les hommes sur le pont, les femmes et les enfants sur la dunette.

L'hôpital est un rectangle de 5",60 de long sur 5 mètres de large et 2 metres de haut. Il est situé à tribord de la dunette et el formé de deux cabines reliées entre elles sur le côté par une contrive. L'une des cabines destinée aux femmes compend six list alsposés sur deux plans, l'autre cabine, deux seulement. Le long de la coursive on a établi six autres lits, trois «périeurs, trois inférieurs, en tout quatorze. Cette installation disse beaucoup à désiere sous le rapport de la commodité du service: l'espace libre entre les lits de la coursive et les cloisons des cabines n'est que de 0",55, les bailles affectées au service de l'hôpital soit pour l'eau, soit pour le riz, ne peuvent y passer

362 E. ROUBAUD.

d'aplomb; de plus on a complétement omis de laisser un enplacement pour les ustensiles de l'hôpital et le matériel d'iniframerie, coquemars, cafetières, pots à tisane, plateaux à pausements, hoite d'appareil. J'ai dù sacrifier les deux premiers list de la coursive pour pouvoir placer tous ces objets indispensables au service.

Le pout proprement dit dont les bastingages sont fort élevés, forme à peu près la moitié de la longueur du navire : il est divisé en trois bandes longitudinales: la bande du milieu est oc capée par le panneau des femmes, le grand mât, le grand pair neau, un roufle contenant la cuisine de l'état-major, un logement pour quelques hommes de l'équipage, la cuisine des Indieusenfin le panneau de l'avant et le mât de misaine. Cette bande qui représente presque le tiers de la superficie du pont est donc complétement sacrifiée aux emménagements du navire. Resteut les deux bandes latérales qui ne communiquent l'une avec l'autre que par deux passages étroits situés l'un au pied du gaillard d'avant, l'autre au pied de la dunette. Ces deux bandes soul elles-mêmes en partie obstruées, sur l'avant par les bouteilles, sur l'arrière par les charniers, au milieu, mais dans le début de la traversée seulement, par le pare à moutons. On comprend sans peine combien doivent être gênés les mouvements de plus de trois cents hommes dans un espace aussi restreint.

La cuisine des Indiens mérite une attention toute spéciale. Il faut que ces cuisines soient trés-élevées, afin que les cuisines puissent constamment remurel e riz soit avec des bitons soit avec des pelles pendant que la cuissons s'accomplit. Il serait n'escasaire, en outre, que les cloisons latérales fussent à couliser afin que les cuisiniers puissent circuler librement autour de leurs chaudières, soit pour les nettoyer, soit pour surveiller la cuisson des aliments. Les jours de mauvais temps et de graud veri il serait facile de teuir tous ces panneaux fermés. Deux chaudières latérales d'une grande capacité ne servent qu'à faire cuir du riz; une autre chaudière plus petite, et placée entre les deux autres sert, à la préparation des autres aliments, viaudes, légumes, colombou.

Une seule tente a pu être placée à bord du navire, entre le grand mât et le mât d'artimon. La brigantine, sur l'arrière, la grand'voile, entre le grand mât et le mât de misaine rendant innossible l'installation des tentes ou des tauds. Les tands soul remplacés par des pièces de toile goudronnée, disposés sur des dussis en bois placés au-dessus des écoutilles. Ce système qui a pour but d'empécher la pluie de pénétrer dans le faux-pout présente le grave inconvénient d'empécher aussi l'air de circuler dans les narties basses du navire.

Les houteilles eonstruites des deux côtés du navire, par le travers des euisines, l'une pour les hommes, l'autre pour les femmes, ont été entretenues dans un grand état de propreté; lons les jours je les faisais blanchir à la chaux, et, de temps en temps, j'y pratiquais des fumigations à l'acide sulfureux; grâce des précautions, elles n'out jamais présenté la moindre odeur.

L'entre-pont. — L'entre-pont est certainement la partie du l'avire la plus importante à surveiller, puisque c'est le logament exclusivement réservé aux émigrants. Jai recherché avec soin quelles étaient les conditions hygiéniques dans lesquelles le trouvait placé un convoi à bord d'un navire, et voici à quels bésultat je suis arrivé:

Le faux-pont de la Thérésa, complétement vide de l'avant à l'arrière, a :

 Longueur
 44",70

 Largeur moyenne
 8 12

 Hauteur moyenne
 2 13

Ces dimensions donnent 773 mètres cubes, on 4"-,747 parshible, en évaluant le contingent à 450 adultes; mais en délaquant les baux, cloisons, échelles, mais, épontilles,... il reste peu près la quantité de 1"-,700, fixée par le règlement du "pillet 1862."

En temps ordinaire, lorsque écoutilles, sabords, hublots sont ouverts, on peut admettre, à la rigueur, que ces disposifions suffisent, mais au moindre routis, sabords et hublots se ferment. Si la pluie survient, on si la mer, devenant grosse, discontrate de la constitución de la marcha de la contrata la contrata de coufules avec les tands.

La ventilation est l'unique moyen de parer à d'aussi graves inconvénients. A bord, j'avais deux manches à vent et un veu-làteur mécanique. Très-ntiles par beau temps et par jolie brise, les manches à vent deviennent inactives dans les temps de pluie; dans le premier cas, par absence de brise, dans le second cas, par l'obligation on l'on se trouve de recouvrir les écoutilles avec les tauds. Pourtant bien sou-

vent, lorsque la pluie n'était pas trop forte, j'ai préféré maintenir en place les manches à vent et envoyer dans les logements une certaine quantité d'air pur et respirable. Il y tombait en même temps un peu d'eau, mais je la faisais enlever au fur et à mesure.

Un seul moyen reste dans les cas extrêmes, c'est la ventilation mécanique. Le navire était pourvu d'un ventilateur Van-llecke ', avec trois bouches d'air mesurant ensemble 84 centimètres carrés de surface. Il était placé près du panneau de famière et novojat de l'air dans la partie la plus reculée du faux-pont, dans le logement des femmes. Je n'ai cessé de faire fonctionner ce ventilateur pendant plusieurs heures chaque nuit et pendant la plus grande partie de la journée, lorsque le convoi séjournait en bas pour cause de mauvais temps; il m'a rendu de très-précieux services, et je reste convaincu que, sans cet appareil, le logement des fenimes eût été inhabitable, et par le manque d'air, et par les émanations infectes résultant inevitablement de l'agglomération de soixante enfants en bas àge. Au point de vue de l'hy giène, les émigrants se trouvent donc dans des conditions très-défavorables, et il serait à désirer que des moyens de ventilation, plus puissants que ceux qui existent actuellement, fussent installés à bord de tous les navires destinés au transport des Indiens. Ce serait certainement un moyen efficace d'empêcher le développement de plusieurs maladies graves, et, peutêtre même, de certaines épidémies.

J'ai examiné le logement des Indiens à un autre point de vue. Chaque jour, an début du voyage, des contestations s'élevaient entre eux au sujet de leur poste de couchage, et j'ai dis rechercher quelle en était la cause. Le n'avais pas de hanase, bord : tous les émigrants conchaient sur leurs nattes, et étaient disposés en quatre séries parallèles, séparées l'une de l'autre par d'étroites coursives destinées à rendre possibles des roudes pendant la nuit. La longueur totale du fauv-pont est, comme je l'ai déjà dit, de 44°,70. Une cloison à claire-voie, place à 15°,50 de l'arrière du navire, sépare le logement des hommes de celui des femmes et des enfants. En tenant compte des formes du navire sur l'arrière, en détalquant un très-petit espace que j'avais réserés ur l'avant pour les galeux ou pour les pace que j'avais réserés ur l'avant pour les galeux ou pour les

¹ Voyez Anuales d'hygiène publique et de médecine légale, 2º série, 1857, t. VIII, p. 125 et suiv.

hommes en punition, le logement des hommes se trouvait réduit à 27 mètres, et celui des femmes à 14. Or, voici ce que le calcul le plus simple m'a démontré :

Pour 514 hommes, couchés sur 4 rangs, sur une longueur de 27 metres, il revient à chacun un espace de 0°,345.

Pour 164 femmes ou enfants, disposés sur 4 rangs, sur nue longueur de 14 mètres, il revient à chacun un espace beaucoup trop restreint, de 0^m ,340.

De là de nombreuses contestations, de là une source de malaise dont on ne saurait méconnaître l'importance .

La cale. — La cale est destinée à contenir tous les approvisionnements, et, à ce titre, doit être fréquemment visitée et cârée. Celle de la Thérésa comminquait avec le faux-pont par quatre panneaux que je faisais ouvrir régulièrement chaque jour, lorsque le tempe le permettait et que le convoi était sur le pout. Je faisais aussi fréquemment des fumigations au chlorure de chaux. Malgré toutes res précautions, une partie des oignons et des patates a été avariée. Les autres approvisionnements n'ont pas subi de détérioration.

Les vivres. — A bord des navires qui le transportent de l'Inde en Amérique, l'Indien trouve pour son alimentation du riz, de la viande, des légumes. Les quantités auxquelles il a droit pour clacun de ses repas sont déterminées d'avance par les règlements.

Le riz, tchorou en tamoul, joue, dans l'alimentation de l'Indien, le meime rôle que le pain dans l'alimentation d'une partie des peuples de l'Europe. Celui qu'on avait embarqué à bord citit d'excellente qualité, et les émigrants l'ont très apprécié pendant tout le voyage. Sa préparation est extrêmement simple: on le lave à l'eau de mer, on le rince à l'eau douce, on le verse dans une chaudière contenant quatre fois son volume d'eau bouillante. En une heure ou une heure et denie, la cuisson doit être achevée, et, si le riz est de bonne qualité, l'eau doit être

Lorsque les hâtiments destinés à l'immigration étaient unménigée en France, du passeger devait touver d'uni Ferrit-post, pour son coudesç, un especie messl'au 0,45 de large ser 1±,70 de long, Indépendamment du plain inférieur, à plat
l'end, sa datablisaient un lit de camp à un-hanteur, en alord. Plus tand, c'ellière per hois a été remplacé par des toiles de hamme tendues sur des traverses
l'enges à des époutiles que fon fattait 1 +,70 de la marmelle. Encles à laver,
l'enges de des époutiles que fon fattait à 1+,70 de la marmelle. Encles à laver,
l'est de circulture, d'artiture de le propercié.

Le Rédoction, d'artiture de le propercié.

complétement absorbée. Si, au contraire, le riz est de qualité inférieure, il ne peut absorber, par la cuisson, que trois fois et demi ou même trois fois, son volune d'au. Le riz est, de tontes les céréales, la plus riche en fécule amylacée, la plus panvre en substances azotées, en substances grasses ainsi qu'en principes minéraux. Les Indiens en mangent à tous les repas, et le médecin doit veiller avec le plus grand soin, dès le départ, à ce que la cuisson en soit bien faite; les Indiens n'ont pas l'labitude des grandes chaudières des navires, aussi n'est-ce qu'au bout de plusieurs jours, et après maints tâtonnements, qu'ils parviennent à préparer leur riz d'une façon convenable.

Par mauvais temps, il est quelquefois difficile de faire enire le riz ou les autres aliments; dans ce cas, on délivre aux émigrants une ration de riz desséché qu'on désigne sons le nom d'autel. Pour préparer l'autel, on fait sécher le riz au soleil peudant plusieurs jours, puis on l'expose pendant une demi-henre environ sur une plaque de fer fortement chauffée; lorsqu'il a acquis une belle couleur jaune, on l'écrase dans un mortier, et on en sépare ensuite l'enveloppe. Les Indiens le mangeut mélangé avec un peu de suere: celui qui était à hord était de fort bonne qualité, et les Indiens l'ont toujours consommé avec plaisir.

Je ne puis en dire autant du biscuit qui, comme l'avel, est embarqué à bord pour les jours où la cuisine sur le feu devient impossible. Il était de qualité très-inférieure, tombait en poussière, et les Iudiens ne l'ont jamais accepté qu'avec répugnance.

Avec le riz, l'Indien mange et la viande (carri), et les légumes (danion). Les viandes conservées sont le poisson et le porc salés.

Le poisson salé (carouvadhou) est le mets de prédilection des Indieus. Ils le mangent soit simplement grillé sur des charbons, soit assaisonné avec le colombou, dont je parlerai tout à l'heure. La ration (56 grammes) est extrèmement faible, sur lout si on la compare, au point de vue des éléments nutritifs, aux autres rations, soit de viande, soit de légumes. Souveul les émigrants m'ont adressé des réclamations à ce sujet, et j'ai dù à la générosité du capitaine de pouvoir y faire droit trèssouvent.

Le porc salé (panikerri) était d'excellente qualité. Néanmoins j'ai dù n'en délivrer que le moins souvent possible et l'employer surtout dans les basses latitudes. Peudant les grandes cladeurs, les émigrants préféraient de beuneoup le poisson et lège légunnes sees ; pendant les journées froides des environs du cap, les Indiens de religion mangeaient cette viande assex voluniters, mais les musulmans ont refusé d'en goûter jusqu'au dernier jour de la traversée. Ils préféraient ne consommer que leur riz cuit à l'eau.

La viande sur pied, embarquée à bord, est en général du mouton (hatkerri) ou du cabril. Le nombre à embaraner est fixé par les règlements à 10 pour 100 adultes. Cette quantité serait certainement suffisante pour assurer à un convoi un repas de viande fraîche par semaine pendant une grande partie de la traversée, si les moutons embarqués à bord se trouvaient dans de bonnes conditions et ne subissaient pas de diminution 80it eu nombre, soit en poids, Mais le pont d'un navire, destiné à recevoir 478 émigrants, ne peut offir qu'un espace relative-ment très-restreint aux animanx vivants destinés à supporter une partie de la traversée ; nécessairement entasses les uns ⁸⁰r les autres, ils sont bien mal installés pour entreprendre un long voyage. Il en résulte que la plus grande partie dépérit, et le médecin chargé du convoi est dans l'obligation d'en faire abattre plusieurs fois par semaine s'il ne veut s'exposer les voir périr les uns après les autres sans profit aucun. h reste, les moutons embarqués à Pondichéry étaient fort chétifs, et en les estimant en moyenne à 16 ou 17 kilogrammes, ecrois être de beaucoup au-dessus de la vérité. Or, abattu, un nouton de 17 kilogrammes se réduit à 10; la ration pour un repas, et pour un adulte, doit être évaluée, les os compris, à 165 granimes au moins. J'étais donc obligé de faire tuer 8 Inoutous pour un repas de 450 adultes. Aussi, cinq semaines Près le départ, la provision de viande fraîche étant compléement épuisée, le convoi demeurait soumis, pendant le reste du voyage, à un régime composé exclusivement de légumes sees et de viandes salées. Ce mode d'alimentation n'a certes has été étranger au développement du scorbut, à bord, dans dernière partie de la traversée. Au point de vue de l'hygiène, il y aurait donc avantage à ne prendre à Pondichery que le tiers des vivres frais, et à compléter les deux antres tiers dans les reluches de Maurice et de Sainte-Hélène. Le médecin pourrail ainsi disposer de ressources alimentaires dont le besoin se

fait d'autant plus vivement sentir qu'on s'éloigne davantage du moment du départ. Si les localités de Maurice et de Sainte-Hélène ne présentent pas des ressources suffisantes sur leurs marchés, les navires à émigrants pourraient peut-être relacher une seule fois au Cap dans la belle saison. Là, les vivres y soit en abondauce et à des prix relativement peu élevés.

Les légumes (danion) qui entrent dans la composition de la ration sont sees ou frais. Les légumes sees sont en général des pois ou des variétés de haricots rouges ou blancs.

Les haricots ou dholl (carpou) sont très-goités par les Indiens. Ceux du bord, de très-bonne qualité, cuisaient très-bien. Suivant les instructions que javais reçues, j'en donnais d'abord quatre fois par semaine, mais dans les deriners temps de la traversée, alors que patates et giranuoui étaient consommés, on en distribuait à peu près tous les soirs. Le poisson salé le matin et le dholl le soir constituent les deux repas de prédiction de l'Indien.

Une variété particulière de pois désignée sous le nom de cadheld on gramme forme une partie des approvisionnements destinés aux émigrants. Ces pois se font cuire à l'eau et comme l'avel se mangent mélangés avec du sucre. Quelquefois ils sout torréfiés et décortiqués d'avance, de telle sorte qu'ils peuvent être immédiatement distribués sans exiger une cuisson prélable.

Les légumes frais destinés à l'alimentation des Indiens sont les giraumonts et les patates ou les poumes de terre. A ce sujet, j'aurais à exposer des considérations analogues à celles que j'ai déjà indiquées au sujet de la viande fraiche. Il serait de beaucoup préférable qu'un tiers seulement de la quantité totale fût embarqué à Pondiebery. Du reste, les giraumonts, à certaines époques de l'année, se conservent très-difficiement les patates douces devraient être remplacées par les ponnus de terre qui se gardent beaucoup plus longtemps. Malgré tous les soins que j'ai apportés à la conservation de ces légumer frais, je n'ai pul es conduire au delà du Cap. Là j'ai été obligé de distribuer des patates, plusieurs jours de suite, pour ne pas être contraint de les jeter à la mer quelques jours plus tard. Les v'andes et les légumes ne sont pas simplement cnits à

Les viandes et les légumes ne sont pas simplement cuits à l'eau : une alimentation aussi fade ne conviendrait pas à des peuples habitant des pays aussi chauds que les plaines de l'IndeIls relievent done le goût de leurs aliments par une sauce particulière dans la composition de laquelle entrent un corps tiré du règne animat, le beurre, un sel minéral, le elhorure de sodium, et un grand nombre des plantes douées en général de propriétés stimulantes. Cette sauce, en usige dans toute l'étendue de l'Inde, porte en Tamoul le nom de colombou, et est désignée, je ne sais trop pourquoi, sous le nom de carri par les Euronéens, carri signifiant viande et non assaisonnement.

Le heurre ou mantèque est un mélange du lait de plusieurs animanx domestiques, vache, ehèvre.... Il est tout simplement fondu, les Indiens ne eonnaissant pas d'autre façon de le pré-

parer.

Le sel marin, cet élément alimentaire indispensable à l'homme, entre en proportion notable dans la composition du volombou; toutes les autres substances qui en font partie sont lifes du règne végétal et jouissent, en général, de propriétés stimulantes.

Aux Liliacées, l'Indien emprunte les bulbes de l'oignon (Allium cepa, L.) et de l'ail (Allium sativum, L.).

Aux Légumineuses, il prend le Tamarin (Tamarindus indica, L.) et met en usage la pulpe des fruits.

Les Solanacées lui fonrnissent le piment ou poivre long (Gansieum annuum, L.) dont il emploie les fruits.

Les Pipéracèes lui donnent le poivre (Piper nigrum, L.).
Aux Crucifères, il demande la graine de moutarde (Sinapis
nigra, L.), et aux Ombellifères, les fruits de coriandre (Corian-

""" L.), et aux Ombelilleres, les truits de coriandre (Corundrum sativum, L.), les fruits de l'anis (Pimpinella anisum, L.), les fruits du cumin (Cuminum cyminum, L.).

Entin les Amomaeées lui donnent le safran des Indes (Cur-

Voici, du reste, les proportions qui m'ont été indiquées par plusieurs cuisiniers du convoi pour la composition d'un colombou type. Sur 100 parties en poids le colombon doit renfermer:

				A	PERMITTER						80
Poivre					Mologou		٠				7
Piment					Moulagai		٠	*			10
Sel					Oupon	•	٠	٠	٠	٠	12
Beurre					Neht						12
Tamarin.					Pouli						14
Oignons.					Vengayan.						25

4RCH DE MED. NAV - Mai 1868. IX -24

			REPORT					80
Moutarde			Cadougou.					6
Coriandre.			Cotamely					ħ
Anis			Chiravan		٠			- 5
Ail			Veapoundou	٠.		٠		- 5
Cumin			Vendeyou.					2
Safran		٠	Mandjel			,		1
							_	10

A bord, pour le service des Indiens, on a dû simplifier autant que possible la composition d'un assaisonnement aussi conplexe. Voici quels sont les ingrédients qui ont été conservés et leurs quantités relatives, quantités qui différent à certains égards de la formule précédeute, et qui représentent, en graumes, le poids de la ration allouée à un adulte nour un reus:

Oignons						grammes.
Tamarin.					28	_
Beurre				٠	14	_
Sel					14	_
Piment, .					7	-
Safran					7	
Poivre					4	-
Coriandre.		,			4	
Ail				٠	1	_
					107	-

Les oignons, comme les patates, comme les giraumonts, ne pouvant se conserver que pendant le premier mois de la traversée, il en résulte que le colombou, déjà très-réduit en principe, se trouve diminué encore de l'un de ses éléments les plus essentiels. D'un autre côté, je n'ai jamais vu les cusiniers eur ployer en entier l'énorme quantité de sel et de safran qui leuf est allouée pour la confection de leur colombon. Le coriandre. l'ail et le poivre qu'on embarque à bord sont pilés en pondre fine et mélangés ensemble suivant les proportions ci-dessis-C'est une excellente précaution, sans laquelle bien souvent le colombou ne serait que très-imparfaitement préparé. Néar-moins on pourrait embarquer une petite quantité d'aulx et de poivre en grains pour la confection du mologoutani, dont le ludiens sont aussi très-friends.

Le mologoutani ou sauce au poivre est d'une composition beaucoup plus simple que le colombou et sert comme ce der nier à assaisonner les viandes. Il se compose des ingrédients suivants:

Tamarin.						50	grammes
Poivre en	gr	ai	ns			50	-
Ail	·					20	
Sel						20	1000
Piment						10	_
						100	-

Le mologoutani, s'il était possible de le confectionner à bord des navires, romprait un peu l'uniformité de l'alimentation.

Enfin, if est un dernier aliment uni n'entre que comme accessoire dans le régime alimentaire du bord, c'est le sucre. Mélangé avec l'avel ou le cadhelé, il constitue la ration dans les lours de manyais temps, alors qu'il serait impossible de l'aire cuire le riz. La quantité du sucre allonée est extrêmement faible ; de plus, celui qui était à bord, laissait beaucoup à désirer sous le rapport de la qualité : une petite purtie était Conforme à l'échantillon qui avait été examiné par la commission à terre, mais tout le reste était d'une qualité bien inférieure.

Telles sont les substances qui entrent dans le régime alimentaire de l'émigrant à bord des navires qui le transportent de l'Indo aux Antilles.

Les instructions émanées de l'administration de Pondichéry ^au sujet de la composition des rations sont ainsi conçues :

"Le riz doit être sur le fen deux grandes heures avant l'heure have pour le repas et même trois heures dans les premiers 19η₁₈ de la traverséc, parce que les cuisiniers ne seront pas encore habitués à faire cuirc rapidement de grandes marmites de riz. Dès que la cambuse a fait ses délivrances, les légumes Peuvent exiger une préparation préalable devront être mis de suite entre les mains des cuisiniers chargés de les éplucher et de les couper (giraumonts, pommes de terre). Tous les jours aux deux repas on distribue du riz (sauf les jours de mauvais lemps où l'on donne de l'avel ou du biscuit). Le matin, le carri, dont les ingrédients sont calculés d'avance, doit être au poisson salé ou à la viande; le soir, aux légumes. Une fois par sehaine, le matin, le carri sera au montou ou au cabril et quand ressources seront épuisées, le lard salé les remplacera. Le soires seroni epaises, ic in jour aux giranmonts, un jour au gramme, un jour au gramme, un jour au tholf. Si l'on voit que les légumes trais ne se conservent pas h_{iell}, on en distribuera plus souvent et on pourra l'aire le carri

aux giraumonts et aux pommes de terre quatre ou cinq fois par semaine au lieu de deux fois. »

Ainsi d'après ces instructions l'Indien reçoit par semaine les quantités suivantes :

14	rations	de	riz.									4704	grammes.
14	-		cole	m	bot	١.						1498	_
6	-		poi	80	n s	ale	١.					336	4000
4			dho									448	
- 1	-		por	ес	u	mo	ut	on	٠.			150	-
1			pat	ate	s.							250	
1	-		gra									112	-
1	_		gir									300	_
													_

Done 7,796 grammes par semaines ou 1,114 grammes par jour.

7796

Nourris par cette ration réglementaire, les Indiens que j'ai amenés à la Guadeloupe ont subi en général pendant une traversée de trois mois et demi une augmentation en poids considérable. La ration de poisson salé m'a paru senle un pen trof faible.

Dans les jours de mauvais temps, la composition de la ration est modifiée. An lieu du riz, de la viande ou des légumes on distribue à chaque adulte:

		Avel		٠	٠	450	gramme
		Sucre				30	-
	Lion	Cadheli.				112	-
ou	Dien	Sucre				50	No. of Contract

Cette ration est loin d'être aussi réparatrice que la ration ordinaire ; mais elle n'est employée que dans des circonstances exceptionnelles. Du reste, comme je l'ai dit plus baute eette quantité de sucre alloué à chaque homme me parait nu peu faible !

L'Indien boit exclusivement de l'eau à ses repas. La Thérès n'avait pas de machine distillatoire, et on avait embarqué la quantité d'eau fixée par les règlements pour ce cas par ticulier. Cette quantité s'élevait à 110 tonneaux. Pris d'av

 $^{\rm I}$ Le décret du 27 mars 1852 règle ainsi qu'il suit les approvisionnements $^{\rm S}$ embarquer :

bord à l'ondichéry, presque complétement renouvelée à Maurice et à Sainte-Héène, cette cau était de très-bonne qualité; mais, conservée dans des pièces en bôis, elle n'a pas tardé à acquérir une odeur fétide et un goût nauséabond. J'ai dù à plusieurs reprises soumettre cette eau à la dépuration par l'alun et le charbon, et ces procédés ont été insuffisants pour la ramener à sa pureté primitive. J'employais environ 100 grammes d'alun et 2 kilogrammes de charbon de bois pour la dépuration de 4,000 litres d'eau. l'attribue une grande partie des diarrhées que j'ai cues à bord à l'usage pendant la traversée de l'eau mai conservée, et il serait à souhaiter que les navires à coulies fussent pourvus au moins d'une certaine quantité de caisses en tale

Outre la corruption rapide et à peu près inévitable de l'ean, il que us présenter d'autres inconvenients inhérents à l'emploi des pièces en bois. Pour loger à bord une aussi grande quantité d'eau, l'armement fait construire des barriques neuves en hois de chien ou de teck, et il peut arriver que, mal confectionnées, ces barriques laissent perdrel cau qu'elles sont destinées à outserver: 20 tonneaux ont été ainsi perdusà bord pendant la traversée de Pondichéry à Maurice. Ou comprend facilement dans quel embarras se trouverait un navire dépourvu de machine distillatoire, si une grande partie des pièces domait lie à des finites. Il en résulte aussi une très-grande humidité dans la cale et des avaries de toute sorte pour les approvisionnements un'élle renferme.

L'eau, saus être gaspillée, a été dounée à discrétion pendant but le voyage. Trois charmiers, un en bois, deuxen fer, placès us le pout et sur la dunette, étaient remplis deur fois par jour et sérvaient exclusivement aux Indiens. Les musulmans, les Paèrgu, les Indiens proprement dits, avaient adopté elacun un charnier spécial, et chaque classe s'en est exclusivement servie jusqu'à la fin de la campagne. Deux grandes barriques en hois étaient, en outre, destinées un service de la cuisine et de l'hôpital. Le veillais à ce que chaque jour charniers et harriques fossent vidée èt nettojés.

La consommation totale de l'eau pendant les 107 jours qu'a duré le voyage a été de 295 tonneaux; à savoir : 2,757 litres l'ar jour ou à peu près 6 litres par personne. Cette quantité est certainement très-élevée, mais les allocations réglementaires de 5 litres par jour seraient bien insuffisantes dans les convois composés d'un grand nombre de femmes et de jeunes enfants De plus, je fais entrer dans cette estimation la quantité d'eur consommée pour le service de l'hôpital, quantité qui a été trésélevée eu raison des nombreuses affections de la peau que j'ai en à traiter.

Outre l'eau, il est embarqué à bord des navires destinés à transporter des coulies une certaine quantité de rhum ou d'eau-de-vie (560 litres pour 450 adultes). Cette eau-de-vie est distribuée, comme rémunération, principalement aux mestrys, cuisiniers, infirmiers, balayeurs, en un mot à tous les hommes qui occupent à bord un poste utile ou de quelque importance. Les Indiens se montrent très-friands de cette boisson alcoolique, et les musulmans, qui n'out jamais pu se décider à manger du porc salé, ne se faisaient pas le moindre scrupule de boire leur ration d'eau-de-vie. Cette passion de l'Indien pour les liqueurs fortes est à la fois un excellent moven de répression dans les cas de délit et une réconpense très-appréciée dans le cas de travail commandé. l'ai pu aussi, avec la quantité d'eau-de-vie que j'avais à bord et en) ajontant une certaine proportion d'eau, faire quelques distributions exceptionnelles pendant les grands froids et les manyais temps du cap de Bonne-Espérance.

À bord, l'émigrant ne fait pas que manger et hoire, il fune; il chique. Cette habitude invétérée dans toutes les classes de la société a di être respectée par les administrateurs chargés de fixer la nature et la qualité des approvisionnements destiné aux navires-transports.

L'Indien, houme ou femme, fame le tabae, comme l'Eurepéen, soit en roulant la fenille en eigare, soit en l'émiettail dans une pipe quelconque. Mais sa grande passion consiste à chiquer le bêtel, Dans la composition du bon bêtel entrent les ingrédients saivants:

Careaty.
Noix d'Areck.
Feuilles du bétel.
Noix et feuilles de muscade.
Cannelle.
Clous de girofle.
Tabae.
Chany vive.

Pour obtenir le careaty, on fait bouillir pendant plusieurs beures de la noix d'Areck fraîche et hachée en petits norceaux. Le suc concentré est ensuite évaporé à siccité et coupé en petits fragments. L'Indien, muni de tous les ingrédients, étend de la chanx vive sur la feuille de bétel, y ajoute de petits fragments de careaty, de muscade, de girofle..., roule le tout dans une leuille de tabac et mâche pendant des heures entières la boule dust jaconnée. Le résultat final est de noircir les dents et de rougeir les lèves.

A bord, on a simplifié la composition du bétel de la manière suivante :

Les feuilles de bétel doivent être consommées le plus rapidefuent possible, car elles ne peuvent se conserver que pendant 'Ma temps très-limité. Pendant tout le reste du voyage, l'Indien, privé de son bétel, fume le tabac à la façon ordinaire. Chaque dimande, je faisais la distribution du tabac pour toute la semaine, et la suppression de la ration était une punition trèsefficace pour ceux dont la conduite avait bissé à désirer.

Il me reste à dire quelques mots sur les rafraichissements Pour malades.

Les volailles constitueraient une précieuse ressource pour les enfants et les malades si ou pouvait les conserver pendant une Étunde partie de la traversée ; mais il en est des volailles comme des montons : entassées les unes sur les autres dans des cages lop droites pour les contenir, elles dépérissent à vue d'oril et arivient hientôt à un tel degré de maigreur et de dureté qu'on ne pout les servir aux malades que bouillies.

Le lait embarqué à bord était en quantité très-sulfisante pour loute-les éventualités de la campagne. Il était conservé par dux procédés différents. Par le premier procédé, le lait est enfermé dans des hoites à l'état pâteux; par le second procédé, il est réduit en poudre et enfermé dans des Bacons. C'est à ce dernier procédé que je donnerais volontiers la préférence. En état, jai toujours troué les bouteilles en parfait état d'intésuif, tandis que j'ai rencontré un certain nombre de boites 'umplétement avariées. Dans l'un comme dans l'autre cas, j'ajoutais à un poids donné de lait quatre fois le même poids d'eau tiède.

Le jus de citron (180 litres pour 450 adultes) était d'excellente qualité, et j'ai pu apprécier toute l'importance d'un parvid rdraichissement, lorsque le scorbut a commencé à apparaitre à bord. A partir de Sainte-Hélène, j'ai fait régulièrement verse matin et soir dans les charmiers un certain nombre de bouteilles de jus de citron (10 grammes par homme et par jour), et j'en ai fait délivrer, en outre, une ration plus forte à tous les scorbutiques. C'est probablement à l'usage du jus de citron, que je dois d'avoir pu, en l'absence de viandes et de végétaus frais, enraver les progrès du scorbut.

Le sucre, le café destinés au service des malades étaient de bonne qualité. Les cutis placés dans de la chaux ont pn se conserver en assez bon état jusqu'à la fin du voyage, et le jour de l'arrivée à la Guadeloupe, je pouvais encore en prescrire à mes malades.

Le bouillon, les conserves de viande sont embarquiés en quartité suffisante. Je n'en dirai pas autant du vin : 54 honteilles de 75 centilitres pour 478 émigrants, pendant 126 jours de traversée, ne constituent certes pas un approvisionnement proportionné aux besoins du service. J'ai eu pendant la traversée un certain nombre d'anémiques et entre autres un jeune homme atteint de béribéri; je n'hésite pas à affirmer que tous ces hommes, qui sont arrivés à la Guadelouge soit guéris, soit eu voie de guérison, auraient succombé durant le voyage si le capitaine du navire u'avait bien voulu mettre à ma disposition, pour ces malades, et le vin et les aliments de sa table. Bepuis le Cap., je n'avais plus de vin, et mes conserves de bouillene. Du reste, quoi qu'on en ait dit, et à part quelques raré exceptions, les Indiens, et même les musulmans, boivent le vin avec un trés-grand plaisir.

Les vétements. — Après le régime alimentaire, une des questions les plus importantes dont ait à s'occuper un médecir chargé de conduire un convoi d'émigrants, c'est la composition des vétements.

D'après l'arrêté du 3 juillet 1862, chaque émigrant doit recevoir :

1º Homme adulte :

Une converture de laine.

Une chemise de laine

Une chemise en toile de coton Un pantalon en toile de coton.

9. Femme adulte :

Une converture de laine.

Une chemise de laine

Une pagne en toile de coton.

3º Enfants au-dessous de 7 ans :

Une chemise de laine.

Une chemise en toile de coton ou une pièce de toile de 2 mètres de long,

L'administration se réserve en outre le droit de fixer pour cette dernière catégorie d'émigrants le nombre de eouvertures de laine à embarquer.

Tous ees objets restent la propriété des émigrants.

Chemises et pantalons en toile de coton. - Chaque Indien. au monient de son embarquement, reçoit une chemise et un Pantalou en toile de coton; s'il a moins de 7 ans, il recoit ane chemise, mais pas de pantalon. Le tissu avec lequel sont fabriqués ces vêtements laisse beaucoup à désirer, et, de plus, la quantité d'étoffe qui entre dans leur confection est mesurée avec une trop rigoureuse parcimonie. Les Indiens, en effet, n'étant pas habitués à être emprisonnés dans des vêtements étroits, ne peuvent faire un mouvement dans ces pantalons trop étriqués sans s'exposer à les voir se déchirer de haut en bast. lls ne s'en servent donc qu'avec renugnance, et la plupart les ont égarés quinze jours après le départ, ou bien les ont bansformes en turbans, de telle sorie que c'est aux environs du Cap, alors que ces vêtements leur seraient le plus nécessires, qu'ils en sont complétement dépourvus,

Pagnes en toile de coton. - Au lieu d'un pantalon et d'une chemise, les femmes reçoivent une pague, pièce d'étoffe de 5 mètres de long, qu'elles roulent autour de leur ceinture, et dont une des extremités est croisée en écharpe sur la poitrine. Par cette facon de porter ce vêtement, le ventre se trouve trèsflicacement protégé contre le froid, mais la poitrine reste déconverte et exposée à toutes les intempéries. Les pagnes qui

¹ Il conviendrait sans doute d'adopter la forme de larges pantalons serrés à la balle par une coulisse, dits mauresques. (La Rédaction.)

avaient été délivrées dans les dépôts étaient toutes en étoffe fort mauvaise; la plupart étaient en lambeaux avant la fin du voyage, et si en avais en da bord de la tolle à pausements en quantité suffisante pour remplacer celles qui étaient le plus usées, j'aurais été forcé de laisser débarquer à la Gnadelou^{pe} un certain nombre de femmes trés-insuffisamment vêtues.

Chemises de laine. - Les chemises de laine doivent être en nombre égal à celui des émigrants. Malgré toutes les recherches que j'ai faites à bord, je n'ai pu en trouver que 455 : c'était donc un déficit de 23, déficit dont le préjudice a porté sur les plus jeunes enfants. Ces chemises étaient de deux qualités : les premières, au nombre de 162, étaient fort bonnes, et sont devenues la propriété des femmes et d'un eertain nombre d'enfants; les secondes, au nombre de 295, étaient en laine grossière et d'un tissu fort pen serré. Elles étaient en outre trop petites et ne pouvaient être bontonnées autour du eou ; d'autres avaient les manehes trop étroites et il fallait largement les fendre pour permettre le passage des bras. Eu égard à la mair vaise qualité des pagnes et des autres vêtements de cotonil'ai fait distribuer les chemises de laine bien avant d'arriver à Maurice, et alors que le thermomètre ne descendait pas ell' core au-dessons de 27°

Couvertures de laine. - Aux termes du eahier des charges 554 eouvertures de laine formaient l'approvisionnement de la Thérésa. Je dois dire qu'à l'exception d'une einquantaine, ces couvertures étaient toutes d'excellente qualité, ee qui a permis aux émigrants de supporter assez bien les temps froids et pluvieux du Cap. Favais, à ee sujet, établi un ordre de service, à l'exécution duquel j'ai toujours veillé attentive ment. A partir du jour on les couvertures de laine out etc distribuées, e'est-a-dire au départ de Pile Maurice, j'ai of donné que les Indiens en fussent toujours munis. Si le froid était intense, la couverture était serrée autour du con et de la taille par deux eordes, et rabattue sur la tête com un eapuehon, les bras seuls restaient libres et protégés par ehemise de laine; si la température était plus douce, la contr verture, roulée et solidement fixée au moyen de deux cordes; était placée comme un baudrier sur la poitrine et laissait ains la liberté des bras, tout en protégeant eneore le thoras el l'abdomen. Je trouvais encore un autre avantage à cette façon de

Porter la couverture : les hommes s'habituaïent au bout de peu de temps à la garder toujours sur eux et ils ne l'égaraient que très-rarement.

Chemises en toile pour les enfants. - Les enfants les plus Jeunes ne recoivent qu'une chemise de coton et je n'avais pas assez de chemises de laine pour en délivrer à tous. De plus, les mères, avec l'imprévoyance habituelle à leur race, ne tardent pas à perdre ou à déchirer les vêtements de leurs enfants. Il était résulté de tout cela que, deux ou trois semaines ^{après} le départ, la plupart des cufants se roulaient nus sur le Pont, et commencaient à être atteints de bronchites et de darrhées. Je ne pouvais non plus les condamner à être perpétuellement enveloppés dans une couverture de laine, et les mêres ne me paraissaient pas du tout disposées à les protéger

en sacrifiant une partie de leur pagne. Au moven des pièces de toile que j'avais à bord et des taileurs qui faisaient partie du convoi, j'ai pu faire confectionner any enfants au-dessous de dix ans un vêtement simple et com-Mode. C'était un sac en toile double, ouvert aux deux extrémiles Pour laisser passer la tête et les pieds, percé sur les côtés

deux ouvertures circulaires pour laisser passer les bras. heax surerures encumeres post autour du cou sur l'une des épaules; une ceinture, également en toile double et couquales; une comate, garante du ventre. Ce vêtement, qui descendait jusques anx chevilles et que les enfants he "s qui descendan jusques and pouvaient enlever, m'a rendu de très-grands services penant les ionrnées de froid. J'ai pu laisser conrir les cufants sur

le ^{ve tes} journées de troux a de pu dansset controllé de les tenir enfermés dans le pout, alors que j'aurais été obligé de les tenir enfermés dans le l'aux-pont, si je n'avais en la précantion de les vêtir conve- $^{
m hablement}.$

Bonnets. — Les Indiens portent en général les cheveux très-on tout an moms une pous a la lie longue tresse sur le sommet de la tête. Je me suis attaché, 10ngue tresse sur le sommet de la celerefuge à des quantités considérables de parasites. Tous les che-Suge à des quantités considérables de parasités. Louis les distants de barbiers, et j'ai gratifié distant tombés sous les ciseaux des barbiers, et j'ai gratifié distant de la convent à de la convent All tombes sous les ciseaux aus partiers, qui lui couvrait à t de la comme d'un bonnet en toue double, qui la comme t dis la tète, les oreilles et le con. Les enfants ont été traités tales la tète. de la même manière.

 $N_{ult_{e_{\mathcal{R}}}}$ — Des nattes avaient été embarquées en nombre

égal à celui des couvertures (554). Comme pour ces dernières, j'ai procédé à leur distribution au départ de l'Île de France; mais je n'ai pas cu à me louer beaucoup de l'usage qu'en out fait les Indiens. Les hommes les abandonnaient dans toutes les parties du navire, les femmes laissaient leurs enfants les mieuler, et il devenait fort difficile de conserver au fanx-pout une propreté irréprochable. Aussi, me suis-je hâté, dès qu' la température est devenue plus douce, de faire disparaître toutes les nattes qui n'étaient pas dans un état de propreté satisfaisant.

Telles sont les mesures que j'ai prises au sujet des vétements des Indiens. A la relâche de Sainte-Iléène, le capitaine Batty a bien voulu mettre à ma disposition une douzaine de tonneux d'eau douce. J'en ai profité avec empressement pour faire lavrius les vétements du convoi, couvertures et chemises de lainchemises et pantalons de coton, chemises, pagmes et bounde de toile. Tons ees vétements lavés, séchés et pliés avec soin ont été placés dans la cale, avec le nom et le numéro du passesseur. Distribution en a été faite à la Guadeloupe la veille du débarquement. Ce jour-là, chaque émigrant a reçu :

1º Les Hommes :

Une converture de laine, Une chemise de laine,

Un bonnet de toile confectionné à bord,

Un pantalon de coton, Rechange complétement neuf que j'avais contuc chemise de coton, scrvé avec soin à bord pour être remis à chi-

que émigrant le jour de l'arrivée.

2º Les femmes:

Une converture de laine.

Une chemise de laine, Une pagne de rechange confectionnée à bord.

3º Les Enfants :

Une converture de laine.

Une chemise de laine (pour la moitié d'entre eux).

lin bonnet de toile, | confectionnés à bord,

Une chemise de toile, line chemise de coton.

Un pantalon de coton,

de rechange absolument neufs.

Pendant la durée de la campagne, j'ai maintes fois regreté qu'aucun emplacement spécial ne fût réservé aux gens du coar voi pour y déposer leurs plats, leurs gobelets, leurs vêtements de rechange. J'avais fait tendre entre les épontilles du faux-Pont, des cordes auxquelles l'Indien suspendait ses hardes. Pliées dans un mouchoir ou une pièce d'étoffe quelconque, Une installation fort simple obvierait à cet inconvénient : on Pourrait placer de chaque côté du navire, dans toute la longueur de l'entre-pont, deux étagères superposées où les émigrants rangeraient leurs plats et leurs hardes, occupant gé-Béralement un volume bien peu considérable. Un petit sac en forte toile pourrait servir à enfermer le tout.

Approvisionnements divers. - Le service de la cuisine et la distribution journalière des vivres exigent un matériel qui. à certains égards, laisse beaucoup à désirer. Chaque émigrant, marrivant à bord, apporte son plat et son gobelet en fer-blanc. Ces ustensiles qu'on délivre dans le dépôt de Pondichéry sont mauvais et de forme vicieuse : ils sont mauvais, car un mois après le départ, presque tous étaient dessoudés, et les hommes en étaient réduits à manger dans les gamelles; ils 80nt de forme vicieuse, car ils représentent des réflecteurs de lampe reposant sur le sommet tronqué du cône : le moindre boulis les renverse. Les plats de Karikal, à base plus large et de construction plus solide, sont mieux adaptés aux besoins de la navigation, et la plupart ont résisté pendant tout le Yoyage, J'avais à bord 80 plats et 80 gobelets de rechange, telle quantité a été insuffisante. Dans le plat, l'Indien mange 80n riz; dans le gobelet, il dépose son carri, viandes ou lé-Sumes, et son colombou. Il opère le mélange selon ses goûts et ses habitudes

Pour la distribution du riz, il est embarqué une certaine Mantité de gamelles ou baquets (50). Après les avoir tout d'ahord fait numéroter, j'en avais délivré une par section et les mestrys en étaient personnellement responsables. Quant à la distribution du carri, elle était effectuée au moyen d'un cerlain nombre de seaux en bois. Pour que le service des distributions se fit régulièrement et facilement, il scrait à désirer qu'à chaque section fussent affectés deux baquets, l'un, plus grand, pour contenir le riz; l'autre, plus petit, pour le carri et le colombou. On pourrait ainsi tenir compte, dans les distributions, et sans beaucoup de dépenses, du goût individuel de chaque émigrant.

La mauvaise qualité du combustible m'a donné beaucoup

382 II, REY.

de tracas dans les premières semaines. L'approvisionnement se composait de grandes bûches de bois récemment abattu-Les Indiens n'avaient pas les instruments nécessaires pour les couper en petits fragments, et, malgré tout le soin qui baapportaient à ce service, la cuisson du riz ne pouvait s'opéret que très-difficilement. Je ne donnerai comme preuve que le fait suivant : le lois était tellement frais qu'une branche tombée par accident entre deux pièces à eau, se trouvant dans de bonnes conditions d'humdité et de chaleur, a pu pousser et quelques semaines un chevelu de 40 centimètres de longueur-En présence de ces difficultés, j'ai cru devoir demander au crupitaine à faire embarquer à bord, à la première relache, une certaine quantité de charbon. Dès lors le service de la cuisine a très réquitément fonctionné.

L'huile dont on se sert pour l'éclairage est de l'huile de coco : sept fanaux étaient allumés chaque soir dans le faux-pont, un huitième dans l'hôpital. Dans le milieu de la mit, le provision d'huile était renouvelée. Je reconnais à cette huile de coco deux inconvénients : le premier c'est de développer pai combustion une odeur fort génante dans un entre-pont de navire, le second c'est de se solidifier à 46° ou 47°, de telle sorte que l'éclairage peut devenir très-difficile par les baser températures du can de Bonne-Esprérance.

Je ne citerai que pour mémoire, parmi les approvisionnements divers, deux pierres à carri destinées à écraser le pimentides cafetières, un moulin et un brûloir à café pour le service de l'hônital.

(A continuer.)

ÉTUDE SUR LA FIÈVRE COURBATURALE, OU DENGUE

PAR LE D' H. REY

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE

(Suite et fin 4)

Étiologie. — Propagation. — L'origine de la dengue est inconnue. Il paraît qu'elle a été observée pour la première fois

¹ Voir Arch. de méd. uav., t. IX, p.

a Rangonu (empire Birman, par 16°,50′ latitude N.), vers la un de mai ou le commencement de juin 1824, parmi les troupes placées sous les ordres de sir Archibald Campbell. La maladie s'étendit en diverses directions; elle se montra à Caleutla (22°,54' lat. N), à Chittagong (nommée aussi Islam-abad, Par 22°, 22' lat. N.), à l'extrémité S.-E. de la province du Bengalo ; et en même temps dans le Guzzerat (présidence de Bourhay), ainsi que dans la présidence de Madras. Elle règne avec plus d'intensité dans les vastes et populeuses cites de Bénarès (25°,50′ lat. N.), Patna (25°57′), Chunargure, et paraît snivre direction de Buxar, Bénarès, Chanar et Mirzapore (25°,10' Dans chacune de ces villes la maladie prenait les proportions d'une épidémie pendant ou à la suite de la saison des grandes pluies et des fortes chaleurs. Les conditions de chaleur, Thumidité et de stagnation de l'air paraissent avoir été rénnies ^{au} début de l'épidémie et pendant sa durée.

Stedman croit que la fièvre dengue a été importée à Saint-Tho-Mas; l'histoire de diverses épidémies montre en effet que cette Beyre est transmise de ville en ville, suivant la direction des ^courants humains (human intercourse). Elle passa de la Barbade a la Jamaique, se propagea avec rapidité dans les Antilles, de Saint-Thomas gagna les Bermudes et s'étendit sur le continent méricain. Aucune maladie, si ce n'est peut-être la grippe, ne ^{g'est} répandue sur une aussi vaste surface.

Transmission. Contagion. - La dengue est-elle transmissible? Ce qui précède ne permet pas le doute à ce sujet. Certainement cette fièvre est transmissible, puisqu'on peut snivre, en Pelque sorte pas à pas, sa marche et ses progrès. Sa direction "est pas le résultat d'un pur hasard : elle procède et s'étend à laveur de certains incidents (guerres, transactions commerciales, etc.), qui règlent eux-mêmes le sens de l'activité huhaine. De plus, elle se manifeste sous forme épidémique et Particulièrement dans les grands centres de population. « Il Semblait, nous dit l'anteur, à la façon dont la maladie se déclatait, qu'on avait importé quelque chose qui, dans un instant, ^{av}ait la puissance de détrnire l'équilibre de la santé. » Ce mode de propagation, cette rapidité d'allures, la tendance de la maadie à gagner de proche en proche, ne réveillent-ils pas une utre idée, celle de contagion ? Larrey a écrit quelque part : Un peut annoncer avec certitude que tonte fièvre ou épidémie, 384 H. REY.

accompagnée d'exanthème, a un véritable caractère contagienx's. Dette assertion, émise par une autorité de si grandé valeur, mérite considération. Or, si l'on songe que notre dengue se laisse rigoureusement comprendre dans les termes de la proposition sus-énoncée, il faudra bien admettre le caractère contagieux de cette fièvre. Thaly a été conduit par l'observation à une conclusion identique : « Cette maladie prenait à une yeux la physionomie d'entité morbide, dont l'étiologie m'a paru être de nature spécifique; par conséquent, je ne suis pas éloigné de croire que l'épidémie s'est propagée par contagion en l'otie de contagion se lie toujours d'une façon intime acide de spécificité, » — A nos yeux, la fièvre courbaturale n'est autre chose qu'une fièvre éruptive, c'est-à-dire une maladie spécifique, donc contagieuse.

Pour ce qui est de l'étiologie proprement dite, rien de démontré. Certaines conditions cosmiques paraissent la dominer : c'est le plus souvent pendant la saison de l'hivernage, à l'époque des pluies et des grandes chaleurs, que les épidémies de dengue ont eu lieu (Inde. Sénégal). Il paraît assez positif que cette fièvre ne règne pas sous les latitudes tempérées 2. La zone d'activité ne laisse pas pourtant d'avoir quelque étendue : dans l'hémisphère nord elle atteint jusqu'au delà du 32º degré de latitude (Savannah, - les Bermudes); elle dépasse le 20e degré (île de la Réunion) dans l'hémisphère sud. La maladie dont il s'agit peut cependant être réputée spéciale aux pays chauds. - Est-ce à dire pour cela qu'elle est absolument comprise dans les limites que nous venons d'indiquer? On a longtemps affirmé quelque chose de semblable, au sniet de la fièvre jaune : les faits de Saint-Nazaire sont venus réduire à néant ces délimitations prématurées. La peste d'Orient n'a-t-elle pas été jadis un fléat européen : et de nos jours le choléra indien n'a-t-it pas étendu ses ravages sur le monde entier? Il en est, dirait-on, des contagions épidémiques comme des races humaines ; certaine énidémies rencontrent, dans le milieu nouveau où elles ont été importées, des conditions analogues à celles de leur lieu d'origine, s'acclimatent et conservent tous leurs caractères spécifi-

¹ Larrey. Mémoire sur le choléra-morbus, 1831.

² La dengue a cependant fait une apparition à Cadix. (A. L. ne N. elsdelier, Relation de la Rèvre jaune survenue à Saint-Nazaire en 1861, elsà Paris, 1865 (axtrait des Mémoires de l'Académie impériale de médecine).

ques ; d'autres, au contraire, inhabiles à persister sous un ciel étranger, ne font qu'y paraître, dégénèrent bientôt, perdant leurs signes de race et finissent par s'évanouir.

Propostle .- Quoi qu'il soit, et pour revenir à notre sujet, si une epidémie de dengue venait jamais parcourir la vicille Europe, on n'aurait pas à en concevoir des craintes exagérées. « Ouojque la maladie détermine de vives douleurs, dit le docteur Aitken, elle n'est pas dangereuse pour la vie, » Nous voyons en effet, par l'exposé des symptômes, que, dans les rares cas suivis de mort, c'est plutôt aux complications qu'il faut attribuer la fatale terminaison qu'à la fièvre elle-même. -« L'épidémie de Gorée (1865), qui s'est prolongée pendant plus de deux mois et a atteint presque tous les militaires (250 environ) formant la garnison de l'île, une grande partie de la population curopéenne, ainsi que beaucoup d'indigènes, n'a cependant fait qu'une seule victime, » (Thalv, loc, cit.) Aussi, notre collègue a-t-il pu dire, et nous nous associons volontiers à cette conclusion : le fièvre articulaire n'est pas par elle-même une maladic grave : dans la généralité des cas elle se termine par la guérison.

Il est d'observation que plus l'éruption est précoce et confuente, plus vite s'apaisent les symptômes fébriles. Si, au conprière, elle est discrète, disséminée, rare surtout aux extrémités, et plus nombreuse sur la poitrine, le visage et le cou, la lèsre s'accompagne alors d'un plus grand malaise, d'anxiété, de cépidalalier.

Quelquefois avec l'éruption de la dengue surviennent des fuoncles, des vésicules, de petites bulles à base ulcéreuse. Paz les enfants, ces ulcérations sont très-douloureuses et donment lien à des convulsions, qui peuvent amener une terminaixfois fatale. Dans l'épidemie de fuzzerat, la gorge, le plaryabaient pris, au point de rendre la déglutition difficile. Chez quelques unalades, les glandes salivaires se tuméliaient vers le Patririem jour (bien que le mercure n'eut pas été administré, joute le médecin anglais), ce qui déterminait une abondante salivation.

Récidive. Convalescence. — Les malades n'étaient pas tenus comme quittes avec la maladie, s'ils n'avaient éprouvé une deuxième et mème une troisième récidive de fièvre. Certains auteurs considèrent ces retours comme autant de maladies dis386 H REV.

tinctes; mais l'observation d'épidémies récentes fait voir qu'ils appartiennent à une seule et même atteinte de dengne, tapuelle présente pendant sa durée des rémissions et des exacerbations du symptôme fièvre. Kennedy a remarqué que les troisièmes jours étaient critiques. Le docteur Mouat a observé de son côlé des rémissions quotidiennes.

La convalescence est de longue durée; ce n'est guère qu'au bout de trois mois que les malades sont tout à fait renis. Peadant cette période, la langue chargée, une bouche mauvaier, accusent le désordre (disorder) des fonctions gastriques. La perte des forces est toujours en rapport avec la constitution di malade. — Une longue convalescence et une tendance à des rechutes fréquentes sont regardées comme signes caractéristiques. (Kennedy).

ques. (Acuneuy).

Le cachet de détérioration que la dengue imprime à ceux qu'elle a touchés, le long dat de faiblesse auquel elle les réduits sont dignes de remarque, il est vrai, mais ne peuvent être considérés comme constituant des signes particuliers à cette fièvre. C'est un fait connu de tous les médeeins navigateurs, que, dans les pays chauds, la plupart des manifestations morbides mènent vers ce fâcheux résultat. M. le professeur Delioux de Savignac l'a rappelé en très-bons termes : « C'est le propre, dit-il, du génie endemque, dans les régions tropicales, d'imprimer aux maladies qui naisent sons ces influences un cachet d'adynamie, de détérioration organique, de prostration et en même temps d'impressionnabilité nerveuse, d'où résulte cette débitié sans rapport constant avec la violence de l'attaque antérieure! ».

On a vu dans certains cas une affection organique (visceral disease), le plus souvent une maladie du foie à forme chronique, avec ictère, se montrer pendant la convalescence. Des timeurs hiemorrhoidales et la teinte ictérique précédaient une attaque d'hiepatite sub-aigué². — On observait en même temps des retours de douleurs dans les articulations des doigts; de la soif avec anorexie; une légère distension douloureuse de l'abdomen. — A la suite de la dengue, Cock a vu se produire une ankylose partielle des doigts.

1 Delioux de Savignac, Traité de la Dysenterie, 1863, p. 195.

Demont de Savigune, traite de la Digenterie, 1805, p. 1805.
2 Comparez, Ilufeland, Pathogénie des hémorrhoides. La cause première et une pléthore abdominale, la présence d'une trop grande quantité de sang dans le système de la veine porte. (Médecine pratique, p. 547.)

Nature. - Mellis, qui donna le premier une description de la dengue, parut disposé à la regarder comme une fièvre inflammatoire : mais il trouva que cette dénomination n'indiquait pas suffisamment les caractères propres à cette maladie. On pe pouvait pas davantage l'assimiler à la fièvre décrite par Cullen sous le nom de synocha; ni à celle que Good a désigné sous le nom de coma; enfin elle ne ressemblait pas à la febris acuta sanguinea d'Hoffmann, Des opinions très-diverses furent émises sur la nature de la maladie : pour ceux-ci c'était une fièvre rhumalismale; pour ceux-là une fièvre rémittente; pour d'autres une rougeole, une scarlatine. Quelques observateurs, voyant cette fièvre se compliquer d'irritation gastrique et d'une éruption entanée, cherchèrent à la rapprocher des troubles que l'on observe à la suite de l'empoisonnement par les poisons toxiques. La thérapeutique subit le contre-coup de cette diversité de vues, mais en somme les premiers médecins qui étudièrent la dengue, au lieu de se rallier à une opinion absolue, firent l'étude des symptômes, et comparèrent les faits particuliers qu'ils avaient sous les yeux aux faits analogues déjà connus. C'est là ce qui donne une valeur particulière aux premières pages écrites sur cette maladie.

Si nous avions à marquer la place qui revient à la dengue dans le cadre nosologique, nous n'hésiterions pas à la ranger dans l'ordre des fièvres éruptives. On a vu plus haut quels sont les phénomènes morbides qui peuvent justifier cette détermi-^{nation}. Mais il y a plus, et avant d'être une fièvre éruptive, la defigue est une maladie infectieuse. En effet, il se rencontre ici un signe, la rachialgie, dont la valeur séméiotique est autreinent importante que celles des modifications de l'euveloppe cutanée. Celles-ci sont variables de forme, de nombre, d'aspect ; elles peuvent même manquer absolument. C'est ce qui ^arriv_e souveut dans la dengue. Mais alors même il reste un signe constant, - signe non plus de maladie, mais d'affection, qui à lui seul suffira pour marquer le caractère de cette fièvre. symptome tres-remarquable, que nous trouvons au seuil, Pour ainsi dire, de tant d'autres états spécifiques, c'est la rachialgie. En la rapportant à une lésion de l'innervation médullaire, le professeur Trousseau en a, sans doute, donné la vraie valeur physiologique. Cette contusion lombaire, que l'on

^{1 «} Cette rachialgie [de la variole] n'est pas, comme on l'avait cru, une douleur

II. REY.

280

observe à des degrés divers, dans la variole, le typlus, la tièvre janne (coup de barre), la dysenterie épidémique, etc., me seratt-elle piotu un signe caractéristique des maladies infectienses; — que l'infection provienne du dehors ou du delans, cest-à-dire qu'elle soit due à l'absorption d'un missue, ou à la régression d'une sécrétion (bile?) altérée? Quoi qu'il en soit, la définition de la deugue devra pour nous commencer par ces mots : fièvre éruptive d'origine infectieuse.

Diagnostie. — Si les douleurs aigués de la dengue peuvent faire considérer cette maladie comme de nature rhumatismale, les paroxysme de fière et les rémissions intercurrentes féraient croire aussi bien à une cause maremmatique. Mais il convient de tenir compte de l'éruption particulière, décrite ei-dessus; réunie aux autres phénomènes caractéristiques, elle imprime tout d'abord à la maladie un eachet spécial. Ort, la soudainé de l'attaque, l'injection des yeux et le larmoiement; — l'acuté des douleurs articulaires, exaspérées au moindre contact; — l'éruption cutanée, sa durée éphémère et enfin la rapide extension de la maladie, laquelle n'épargne ni âge, ni sexe, ni tempérament, non plus les personnes acclimatées que les nouveau venus: tout cela concourt à établir une différence complète entre la dengue et les fievres intermittentes endémiques des pavs où elle s'est montrée.

Quant au diagnostic différentiel avec la rougeole, avec la scarlatine, il ressort de la description de ces maladies ellesmèmes. — Cavell fait remarquer que la dengue attaquait indifférenment ceux qui avaient eu ou non la scarlatine.

La fièvre courbaturale, à son début, peut être prise pour une variole commençante. J'ai commis cette erreur de diagnostic daus les circonstances suivantes: — La corvette le Philegéton, sur lauquelle j'étais embarqué, arrivait à Vera-Cruz, le 10 mars 1867, venant de faire une tournée de plus d'un mois dans la partie nord du golfe du Mexique. La corvette mouilla sous le fort Saint-Jean d'Ulloa; on était aux derniers jours de l'occepation française. La variole régnait alors parmi les matelois créoles formant la garnison du fort. Après le départ des dernières troupes, on dut même laisser trois marins varioleux à l'hôpital civil de Vera-Cruz, où j'allai plus tard m'informer de

musculaire; elle dépend d'une affection de la moelle épinière. » Clinique de l'Hôtel-Dieu. 5° édition. 1868, t. I. p. 4.

Dien, 5 cuision, 1000, t. 1. p. 4

leur état. — Les magasins du fort fournissaient aux approvisionnements de la flotte, et il s'agissait en ce moment de les vider; pendant quelques jours notre équipage se trouva ainsi en communication incessante avec ces créoles; quelques-uns d'entre eux furent même embarqués sur le Philequéon.

Le 14 mars, notre corvette gagnait le mouillage de Sacrificios et restait là en station, après le départ du dernier transport. Douze jours plus tard, le 26 mars, un des trois hommes, le nommé Creveuil, matelot charpentier, jouissant habitnellement d'une bonne santé, robuste, bien constitué, se présente à la visite avec une fièvre intense; il accuse une douleur atroce dans la région lombaire. Le pouls, l'état de la peau, une cerlaine tuegidité de la face, faisaient pressentir une fièvre éruplive. - Pendant 24 heures l'état fébrile resta le même, il v avait un peu de délire ; la rachialgie persistait avec la même intensité. Le surlendemain (28 mars), je constatais sur la face. le haut de la poitrine, le dos des mains et les membres supérieurs, une éruption de belles papules, circulaires, larges comme une grande lentille, d'un rouge vif, légèrement saillantes, Cependant les symptômes généraux s'étaient notablement amendés, la fièvre était tombée et la doulenr lombaire ne tourmentait plus le malade. J'inscrivis sur mon registre le diagnostic variole à côté de son nom et me mis en mesure de le faire transporter des le lendemain à l'hôpital de Vera-Cruz; - bien moins dans la crainte de voir cet état s'aggraver (le malade portait des traces de vaccine), que pour éviter la transmission à d'autres personnes de l'équipage. Or, le lendemain quelle ne fut pas ma surprise, lorsque, en visitant Creveuil, je constatai que l'éruption papuleuse de la veille avait absolument et complétement disparu. Mon malade accusait de l'anorexie et un extrême brisement des forces; son état intellectuel semblait avoir légèrement baissé. Cet homme resta une dizaine de jours à l'hôpital; il n'y ent pas de nouvelle éruption. A son retour à bord (7 avril), ⁶n le voyait extrêmement affaibli; toutes les fonctions s'exécutaient bien, mais le système musculaire avait perdu toute ^{én}ergie. Il fallut attendre encore vingt jours avant que Crevenil, mis au régime des convalescents (quinquina, fer, aliments ré-parateurs, bon vin, applications froides), pût reprendre son Service. Depuis, sa santé est restée parfaite.

La brusque disparition d'une éruption papuleuse que je con-

590 H. REY.

sidérais comme le début d'une variole, avait vivement attivi mon attention. Cette variole manquée ne me parsisait guére pouvoir prendre place à côté des varioles sine variolis, de Borsieri. Je ne connaissais alors la dengue que de nom, et ce n'est que plus tard, après avoir mieux fait connaissance avec cette fièvre que je fuis amené à redresser ce diagnostic.

La fièvre jaune dans sa forme bénigne est la maladie avec laquelle la fièvre courbaturale est le plus souvent confonduc. « Elle jone un rôle important, dit M. Dutroulau, dans le règue pathologique des Antilles, en ce qu'elle paraît être la racine de la fièvre jaune, dont le degré le plus léger se confond sonvent avec elle ... Elle constitue, dans beaucoup de cas, toute la première période de la fièvre jaune, dont il est très-difficile de la distinguer, quand celle-ci s'arrête avant l'explosion de la période advnamique, ce qui arrive souvent à son degré le plus simple. On dirait que la fièvre inflammatoire est la racine de la fièvre janue dans ce climat (Antilles), et qu'il ne lui faut que le principe épidémique, l'infectieux spécifique, qui produit les signes nathognomoniques, pour que celle-ci se produise 1, » Dès lors, il n'y aurait pas à être étonné que, dans certaines épidémies de fièvre jaune, bon nombre de cas de dengue ajent été portés au bilan de cette dernière, à la plus grande satisfaction du médecin et du public. — En veut-on une exemple?

Pendant l'été et l'antomne de l'année 1859, régna à la Norvelle-Orléans' une épidémie de fièvre jaune, au sujet de laquelle Chervin disait devant l'Académie de médeiene (anoit 1840): a Les trois cinquièmes environ des individus atteints le furent très-légèrement. Du deuxième au quatrième jour tous les plimomènes morbides disparaissaient et les malades recouvraient la santé... Pendant cette fièvre jaune, d'une béniguité sans égale, la mortalité ue s'éleva pas à Pour 100°. Que l'on mette à côté de ce diffre ceux, bien autrement significatifs, qui expriment la mortalité pendant les épidémies de la Martinique (25 pour 100), de Lisbount (37 pour 100), le Estece bien la même maladie qui sur cent

 ^{*} Voy. cité, p. 55 et 90.
 * Yoy. rapport fait à la Société de médecine de la Nouvelle-Oriéans, sur l'épidémie de 1859. Annales maritimes et coloniales (partie non officielle), 1840, t. II.

p. 449. 5 « Dans la pratique de 16 médecins, qui ont cu à traiter 892 malades, il y a cu 68 cas de mort, » (Mémoire cité, p. 454.)

malades en enlève 8 à la Nouvelle-Orléans et en tue 57 à Lisbounce? Hatons-nous de le dire, les auteurs du rapport dont il set question étaient de bonne foi. Les cas légers, qui forent de beaucoup les plus nombreux dans cette épidémie, sont ceux, nous disent-ils, a où les désordres apportés dans la santé des sujets n'out de commun avec la fièvre jaune des auteurs que la série des symptômes appartenant à la première période de cette affection » (p. 435). — Cest même à regret, semble-t-il', qu'ils ont appélé du nom de fièvre jaune les faits que nous vondrious voir désignés désormais sous celui de fièvre courbatuale des naus chauds.

The année avant (octobre 1858), la fièvre jaune avait sévi à la Martinique. Un ardent disciple de Broussais, le médecin en chef Catel, a écrit un mémoire détaillé* sur cette épidémie. Plus rizonreux dans son diagnostie que ne devaient l'être les médecins de la Nouvelle-Orléans, il se garde de confondre sous ma meme titre les cas de gastro-céphalite (lisex, fièvre dengue) saus gravité qui ont précédé le typlus ictérode et les véritables altointes de cette dernière maladie. Ce sont bien, en effet, des cas de tièvre jaune, sévère, légitime, qu'il traite à grand renfort de sagnées et de sansgues.

liesumons ec qui précède : Il se rencontre dans les pays chands une pyrexie bénigne, la fièrre courbaturale, que son spect générale permet de rapprocher des fièvres éraptives. Ses symptomes, — l'éraption venant souvent à manquer, on passant insperque, — ressemblent si exactement à ceux de la Demuire période de la fièvre jaune, qu'il est très-diffiéle (Dubudan, p. 256) de distinguer au début ces deux maladies l'une de private de la fièvre par la fièvre contrabuturale, saus que pour cela on puisse dire que toute manifestation, même épidémique de cette dernière maladie, doive nécessairement douncr naissance au typlus intérode.

Traitement. — Le docteur Mouat a acquis la conviction que,

Voy. Annales maritimes et Coloniales, vol. cité, p. 40.

[&]quot;Son deranders, anim's d'un louble sentiment de prodence, regardaient la françament de dierre jame comme frop alarmante pour l'assigner à de phêromèse de la comme françament de la comme de la comme

592 H, REY.

chez les natifs de l'Inde, la dengue durait plus longtemps et paraissait plus sérieuse, quand on ne lui opposait aucun traitement. Dans le cas où la maladie fut ainsi livrée à elle-même, sa plus grande gravité se manifestait par une extrême énaciation, une débilité profonde, des douleurs plus aiguës dans les extrémités, et enfin une plus longue durée.

L'expérience a prouvé que l'émétique et les évacuants (surtout les purgatifs) hâtent la résolution de cette fièvre. Une certaine durée, variable suivant les médications mises en usage, n'en reste pas moins un des étéments constants d'un état morbide, qui paraît être de nature spécifique. Quant aux médications employées, elles avaient pour base, ou les antiphlogistiques ou les évacuants.

Twining a cu recours, mais non d'une manière absolue, aux émissions sanguines. Ainsi, dans plusieurs cas où la céphalalgie était très-douloureuse, il ordonnait une forte application de sangsues aux tempes. Des observations ultérieures l'ont convaincu pourtant que ces applications n'étaient nullement indispensables. « Car, dit-il, des cas analogues, où les méros symptomes se montraient avec une égale acuité, ont été guéris aussi promptement, sans que l'on ait eu recours aux sangsues. » En définitive, il trouve que les émissions sanguines ne sont en aucune façon indiquées dans le traitement de cette fièvre. — Il considère aussi les aspersions froides comme un moyen trèshosardeux.

Cavell a appris par expérience que les déplétions sanguines ne procurent pas le soulagement qu'on leur demande; Moust dit aussi que les saignées ne coupent pas court à la maladie et n'en modèrent pas les symptômes. Bien au contraire, elleaugmentaient l'épuissement du malade, affaiblissaient la puissance digestive et donnaient lieu pendant la convalescence à des vertiges, avec tendance à la syncope; à des cauchemars, à des nuits pénibles. C'était seulement dans les cas de maladie locale des poumons, du foie ou des intestins, que la saignée narut être d'un bon usage.

Quant aux purgatifs, Twining nous apprend que l'agent pharmacentique dont il a obtenu dans sa pratique les meilleurs effets, consiste en une petite quantité de calomel, associée à une bonne dose de coloquinte et de seammonée, Il donait ce mélange chaque jour, tant que les selles n'étaient pas decenues libres et n'avaient pas repris leur coloration normale. Ce purgatif, ainsi administré, produisait des évacuations d'une teinte vert foncé; dès la disparition de cette teinte on observait une amélioration des symptômes. — Le calomel ne doit jamais fère donné seul. Il est probable qu'on obtiendrait ainsi de trèsbons résultats d'un mélange, à parties égales, de calomel, thubarbe et sel de soude. — L'effet purgatif doit être obtenu sans grande spoliation séreuse. — La seule objection que l'on paisse élever contre l'emploi des purgatifs, c'est l'aggravation des douleurs, qui se produit à chaque effort d'évacuation. Le méderin et l'infirmier aviseront aux moyens les plus convenables pour obvier à cet inconvénient, d'ailleurs secondaire.

Les vomitifs ont été souvent employés. A l'aide de l'émétique l'ipéca, on obtient de larges évacuations de bile, qui produisent un soulagement, en quelque sorte instantané, des douleurs de la tête et des membres, « Un vomitif administré dès le début, dit Mouat, a toujours soulagé la tête et diminué les souffrances: les évacuations alvines et l'état de laxité intestinale qui viennent à la suite tendent singulièrement à faciliter la guérison. Pour tenir le ventre libre, on donners volontiers, toutes les deux heures, une dose de tartre émétique et de sulfate de magnésie; ou encore de la poudre de jalap, ou du sulfate de magnésie dans une infusion de séné, » - Trente-six heures après l'effet de cette médication obtenu, la fièvre tendait vers 80n déclin : heureux résultat, acquis à peu de frais de la part du malade : la déperdition des forces restant ainsi inférieure à ce qu'elle cût été par tout autre traitement. — Mais si le médicament n'avait pas produit une suffisante décharge de bile, les symptômes n'étaient pas atténués, et il fallait alors recourir de houveau aux vomitifs, jusqu'à déterminer d'amples évacuations biheuses.

bans les cas où la fièvre s'est compliquée d'ophthalmie, une application de sangsues sur la muqueuse palpébrale la sulfi pêur obtenir la guérison de cette complication, moyennant qu'elle fui suivie d'une purgation énergique et même répétée.

Après que l'on aura ainsi largement évacné l'intestin, il sera utile de donner une mixture composée de :

¹ Nous engageons nos confrères à ne pas imiter le D' Aitken dans le choix qu'il de la muqueuse palpébrale pour siège de l'application de sangsues.

(A. L. D. M.)

594 H. REY.

Esprit de nitre dulcifié ¹; Nitrate de potasse; Antimoine tartarisé; Colchique;

à prendre une petite quantité, toutes les deux heures, avec une gorgée de tisane chaude. — Le soir : un pédituve, et 10 ou 15 grains de poudre de Dower. — Quand tous les signes d'acuté seront tombés, on obiendra toujours un sommeil réparateur's au moyen de 40 à 60 gouttes de vin de colchique, avec additieil de 25 gouttes de landanum. A cette portion, on pourra ajontér 50 gouttes de vin antimonié.

Les toniques (infusion de colombo, quinine; fer, strychnine), les cordiaux, les stimulants, et un bon régime, en rappart avec les labitudes du sujet, ne seront pas sonbliés. Les applications locales pour diminuer les démangeaisons de la pout peuvent être aussi d'un bon usage; ainsi, une émulsion d'amandes douces avec addition de chlorhydrate d'ammoniaque' ou encore une solution de sublimé corrosif soigneusement dosée

C'est donc aux évacuants que nous ferons appel, quand nous aurons à traiter la dengue; et de préférence aux vomitifs Nous prescrirons l'ipéca plutôt que tout autre. Ce médicament semble se prêter tout spécialement à la thérapeutique des mals dies des pays chauds; en ce sens qu'il s'adresse, non pas seulement à l'appareil intestinal dans son ensemble, mais plus directement à cette glande à fonctions multiples, le foie, quisons la zone torride peut si souvent être soupconné. De plus l'ipéca a cet avantage de spolier sans débiliter, comme le demair dait le D' Mouat; il n'émeut pas l'économie profondement à la manière du tartre stibié; il ne déprime pas avec cette intensité et cette longue durée, propres au sel d'antimoine. On donners l'ipéca à la dose d'un gramme au moins, divisé en deux prises en laissant une intervalle de 2 à 5 heures entre la première et la seconde. Après chaque prise, on fera boire plusieurs verres d'eau tiède, pour rendre les vomissements plus faciles.

Ce moyen de médication, employé dès le début de la malér die, n'aura nullement pour but de couper court à la fièrre-Elément d'une fonction morbide, la fièvre suivra quand mènie

 $^{^4}$ Mélange de trois parties d'alcool à 85°, et de une partie d'acide azotique 1 $^{54^{\circ}}$ employé comme diurétique

vo évolution; en produisant la modification thérapeutique que bous venons de dire, on n'aura fait qu'aplanir la voie devant elle, rendre sa marche plus aisée, et partant plus rapide. Ce-pendant, l'organisme oppose à la maladie ses forces virtuelles, avquelles il est utile de venir en aide.— Dans cette intention, et des que la fièvre s'en ira sur son déclin, nous prescrirons et seufrate de quinine à la dose de 50 à 80 centigrammes. Cela bissut, nous croirons administerer, non un antipériodique, mais le neivrosthénique par excellence, le plus puissant de ces s'almirables agents s'dont l'action spécifique d'abilit du finer-giet. » M. Briquet nous a appris * que la quinine possède une vettion de quelque durée; on pourra donc se borner à la pressite un jour sur deux; mais il sera bon de revenir à ce méditament à deux et trois reprises.

Unidication est-elle, comme il arrive le plus souvent, d'agir de nouveau sur l'intestiu, mais d'une manière moins énergique et plus durable? — La crème de tartre (tartrate horico-potassi-que), à la dose de 15 à 20 grammes dans une tisane d'orge, suffira pour cet objet. Je me suis encore servi, dans ce cas, et souvent en d'autres circonstances, d'une poudre formulée par llifaton...1.

Crème de tartre. . . . 2 parties. Soufre sublimé. . . . 1 partie.

Dose, une ou deux cuillerées à café.

Le sonfre, selon le médecin allemand, exercerait une action spéciale sur la circulation de la veme porte; il modificrait par dia la function hépatique, et, ajouterons-nous, deviendrait ainsi, dans une certaine mesure, le succédané de l'ipécacuanha.

Il est rare que l'éruption de la dengue donne moif à quelque indication particulière. — Le côté sérieux de cette maladia, contre lequel le médécin doit de bonne heure se prémunir, cest la débilité, l'atonie des forces, qui succèdent à cette fièvre de truis jours. Dès que l'état lébrile à paise, il convient d'alilicater le malade, de lui offirir du bonillon, du vin; on arrive sunite rapidement à un régime plus substantiel et plus répataleur. — Le viu de quinquina, un verre d'infinsion amère, quel-

⁴ Voy. Trousseau et Pidoux, Thérapeutique, 1862, t. II, p. 454. Briquet, Emploi thérapeutique des préparations de quinquina. (Gaz. hebdom., jusquer, 1856.)

396 H. REY.

ques grains de $\it{rhubarbe}$, sollicitent au besoin la muqueuse gastrique.

Ouclones jours plus tard, alors que la convalescence sera mieux établie, il conviendra de songer aux ferrugineux, Le tartrate ferrico-notassique, sous forme de tablettes, suivant la formule de Mialhe 1, est pris sans difficulté au commencement de chaque repas. - Chez certains organismes, que l'anémie semble avoir touchés plus profondément, on dirait que l'assimilation des martiaux ne se fait qu'avec peine et comme à regret. Ces hommes restent languissants: l'appétit est difficile, capricieux, les forces ne reviennent pas. Dans ces cas nous avons vu l'état général reprendre le dessus, en peu de jours et d'une manière durable, sous l'influence de l'arsenic 1 Notre premier malade de deugue, ce charpentier dont il a été question plus haut, en a fait l'heureuse expérience; il prenait, chaque jour, de 10 à 15 grammes, 20 grammes au plus, de liqueur de Boudin, dans une portion gommeuse. L'usage du médicament fut continué pendant deux ou trois semaines.

Les affusions froides, à grande eau, tous les matins: elles seront toujours bien accueillies sous ces climats brûlants, oit, dès 7 heures du matin la place au soleil n'est plus tenable (Sarrificios, mois d'août). Cette trop courte sensation de fraicheur aide à supporter les heures si pénibles de l'après-midi, et ces accablantes nuits, pendant lesquelles, sous une atmosphere inmobile, le corns ruisselle de sueur.

Les douleurs articulaires et musculaires sont ordinairement très-vives, aigues. C'est de ce obié que le malade attire surfoul Tatention du médecin. Or, celui-ei pourra bien pen de fosse contre ce symptôme. Des frictions sèches, un léger mussage, quelques applications faites très-délicatement d'un liniment au chloroforme, à la terébenthine, apportent quelquefois un peu de soulagement. Mais le plus souvent, on ne fait qu'exaspere les souffrances; il vaut mieux bisser le malade à lui-mieue.

Il n'est pas rare que les convalescents de fièvre courbaturale, s'ils continuent à vivre sous les mêmes influences climateri-

Minlhe, Chimie appliquée à la Physiologie, 1861, p. 338.

a el ly a un médicionent qui semble douc d'une puissance remarquable pour recere le travail nutritif, pour activer les fonctions d'hématose, et qui excre une action incontestable sur le système nerveux du grand sympathique; ce médier ment c'est l'arsenic, » (Guéneau de Mussy, Bulletin de théropeutique, térrier 1867.)

ques, ne puissent arriver, malgré les soins les plus assidus, à reconver les forces et la santé. Ils se trouvent ainsi exposés à loutes les causes incidentes de maladie, et aptes plus que persoune à en être atteints : la fièvre intermittente, le scorbut, la dysenterie, ne rencontrent chez eux aucun obstacle. Il est imprindent et dangereux de chercher à conserver plus longlemps à bord d'un navire des hommes aussi profondément débilités. La guérison, le salut, le véritable fieu d'asile contre dutes ces misères, c'est la mère-patrie, le sol de la France.

REVUE DES THÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE PENDANT L'ANNÉE 1866

 Quelques observations cliniques. — Réflexions et souvenirs qu'elles suggèrent.

M. COMTE (A.), médecin de 1^{re} classe de la marine. Montpellier, 25 juin 1866.

les observations cliniques qui font le sujet de cette thèse ne se rapportent les à une soule et même maladie. L'auteur a voulu présenter les faits les fon mapartais reuceills dans un des grands services mélicaux des hippitunt de Tunlon, service qui reçoit un contigent asser éteré de malates protonnt des évacuations coloniales. Ces mabules exotiques étaient boin d'être soul des évacuations coloniales. Ces mabules exotiques étaient boin d'être sist-1, suivre ces observations des réclecions les plus judicieuses et les plus l'auteurs. Les l'exceptions de l'auteur de l'externation des réclecions les plus dictieuses et les plus l'exceptions de l'externation des réclecions les plus dictieuses et les plus l'exceptions des réclecions de l'externation de l'ex

bilieuse bematurique, maladie que l'on peut dire spéciale à quelques points de la zone intertropicale, mais que l'on peut observer aussi, quoique trèsenent en France, sur des hommes qui ont séjourné dans les zones où elle nigne. Le malade qui fait le sujet de cette observation venait de passer cintoante-deux mois au Sénégal où il n'avait eu que de rares accès de fièvre intermittente simple ; de Gorée à Rochefort, il ent deux accès; dirigé sur Tonbig une semaine après son débarquement, il ent encore dans cette dernière ngli, que semaine apres son deparquement, que semaine apres son deparquement, que le gravité. Il entre enfin A series nouveaux acces, mais one or provided in the series of the serie a "optial pour un accès qui dure nepuis trois jour.

par l'inte ictérique générale, chaleur acre et incandescente à la peau qui est witte teterique generale, chateur del constitues e éphalalgie intense, rurespiration saccauce, protonac, such as the same of th ballear, urines sédimenteuses ayant l'aspect de vin de Malaga, donnant un esagulum albumineux; le microscope y révèle des globules sanguins deformes; à un moment les urines sont supprimées. Les symptômes graves ne samendent qu'au quatrième jour de l'entrée, c'est-à-dire sept jours après le début de l'accès bilieux. Le malade dont la convalescence fut entravée par une véritable stomatite mercurielle put néanmoins quitter l'hôpital au bout d'un mois, pour se rendre dans sa famille.

Ce fait est asser curieux, anormal mêne, si l'on veut, mais n'est paincaplicable. Le malade avait pu ségourner longteurps dans un codoim malasine sans présenter d'accidents graves, mais il s'était, vers la fin de son ségour, sursaturé de missance emmagasinés en quelque sorte dans l'orgemence, et qui après une incubation de soivante-de l'ajours dequis le départ de la colonie, devaient faire celater, en France et en plein hiver, une fièvre de la plus haute ravisé.

Faisant appel la ses souvenirs, M. Comte cité des faits analogues ; nu détachement de l'On bommes quitte Mayotre pour renter ri Bourbon), la traversée durc quarante-neal jours et l'état sanitaire était assex bon à l'arrivée quord une semaine après, 6 eas de fièrre hématuripes se déclarent paraire bommes dont 4 mourarent. Notons que la fièrre hématurique re règue pas à Bourbon.

a hinsi, dit M. Comte, quelque éloignée que soit la dermière atteinte de ficierre paludèrenne, quand maine la constitution du sel où l'on se trouve sezial entièrement opposée à celle des terrains marécageux, quand même le mabile n'aurait pas ressenti, depuis longtemps, les effets de l'intoxication palastri, soittif d'avoir s'éguirné sous les tropiques, dans une localité où réparte le fièvres d'accès pour être exposé après un temps plus ou moins long, s'ilfièvre bifusus élamatrique, »

Dans l'observation présentée par M. Comte, la description des symptômes ne laisse aucun doute sur le diagnostic; mais, voulant donner à cette obsetvation toute la certitude et toute la valeur cliniques désirables, notre collégie prouve péremptoirement qu'il n'a eu affaire ni à un ictère grave, m à une hépatite, bien qu'il y cut engorgement du foie. Notre collègue n'a nas juge inutile non plus de différencier la fièvre bématurique de la fièvre janue. Dans les pays où les deux maladies règnent et alors que la fièvre jaune se présente sous forme sporadique, la confusion a pu être faite, plusieurs symptômes sont en effet communs aux deux maladies. Aussi a-t-on voulu faire de la fiévre bilieuse hématurique une variété de fièvre jaune, la fiévre jaune des créoles et des acclimatés. En analysant quelques travaux sur ce sujet. 110005 aurons l'occasion de combattre cette manière de voir. Avec M. Comte et croyons-nous, la grande majorité de nos collègues de la marine, nous admettons que si ces deux maladics ont des analogies, elles différent, surtent at point de vue de l'étiologie et des altérations anatomiques, comme aussi au point de vue de plusieurs symptômes caractéristiques. Nous n'msisteross donc point aujourd'hui sur ce diagnostic différentiel, nos confrères connais sent les importants travaux publiés dans ces dernières années sur ces dens maladies, mais nous engageons surtout nos jeunes collégues à consulter le tableau net et précis présenté par M. Comte dans le courant de son travall si consciencieusement élaboré.

La denatione observation est relative à une pleurésie avec hépatite, short du foie, et se terminant par une tuberculisation pulmonaire à marche uraquite. Cet except peroure, di M. Contte, « combien le diagnosite d'être difficie lor-que, à une affection endémique de nos climats, vieut articher une maleite contractée dans les pays chauds, souvent obseurés de la mel pays chaude de la mel pays de la mel

Fédit Islant, et qui n'entre en scène, comme une véritable complication, que losque la première a déjà fait de terribles progrès » et plus loir : « L'évolufout de tubrecules pulmonières, chez un malade entrimié vers le marasine Par une affection chronique, n'a rien qui doire nous surprendre. En effett, des incupiers plerdisposition par suite de daithes, vice originet ou héréditüre, ne voyons-mous pas chaque jour des lommes atients de dysenterie funcique, par exemple, ou de pleurésie chronique avec épanchement, présulter, à une période avancée de leur maladie, des signes manifestes de pitthiétathes chames.

La troisieme observation est celle d'un jeune soldat atteint de fièvre l'Phodot, et qui, après un mois de traitement, scuublait marcher vers une Ruérison lente, mais certaine, lorsqu'est survenue une complication qui se montre l'ailleurs quelquefois dans cette maladie.

^a Nous avons vu apparaître subitement les symptômes d'une péritonite dont la cause n'a pu être attribuée à une perforation intestinale, mais à l'évolution des tubercules, à une véritable diathèse tuberculeuse, qui a rapidelien.

head procures d'avense plasse dur l'expect de sept à buit septemaire, avenue de la commentation de la commen

Les deux poumons étaient farcis de noyaux tuberculeux, dont quelques-uns, en voie de remodlissement.

bans les réflexions dont il fait suivre son observation, M. Comte établit que s les rettenions cont n ian saire son les troupes de terre et de mer, à Toulon, il v a, d'une année à l'autre, suivant la constitution médicale ré-Dante, de grandes différences, tant sons le rapport du nombre des cas que Sons celui de leur gravité et, par suite, de la mortalité. C'est ainsi que, pour begins principal de la marine seul, nous tronvons en 1862 : 105 cas qui out donné 59 décès ; en 1865, 52 cas et 10 décès ; en 1864, 106 cas, 22 décès ; en 1865, 56 cas, 19 décès. La mortalité, on le voit, a été tantôt de plus de la house des malades, tantôt d'un tiers, tantôt enfin d'un cinquième. « Résultat ton malades, tantot a un ners, commentioned par les auteurs, où la line différent, dit M. Comte, de celui mentionné par les auteurs, où la thortalité ne serait que d'un sixième, d'un septième, d'un huitième, enfin de salte ne scrait que d'un sixieme, a un septeme, suivi est celui qui a donné le moins d'un dixième. Pourtant, le traitement suivi est celui qui a donné les plus heanx résultats à M. Louis à la Pitié. » Il faut évidenment attribuer eete heant résultats a M. Louis à la Line.

ette plus grande mortalité dans nos hôpitaux maritimes soit à une malignité Pus grande mortalite dans nos nopuladas la consequencia de plus rigoureuse portée de cas observés, soit à une sévérité plus rigoureuse portée dans le diagnostic.

Notre collègue arrive ensuite à formuler d'une manière incidente son opition relativement à la fréquence de la fièvre typhoïde dans les latitudes « In consultant mes souvenirs et mes notes, prises aussi pendont mong séjour dans les colonies, j'arrive à reconsultire que si protont, sous les tropiques, on constate la rarcté des maladies aigués des poumons on des bronches comme effet du climat ou comme maladies primitires, il n'y a aussi qu'à consulter les statistiques de nos hôpitaus coloniaux pour se convainers que les Bierres typhoides y sont encore plus rarement observées. Îus seale colonie fait exception à cette règle générals : c'est l'ite de la Réunion oû res deux genres d'affections sont relativement plus fréquents. Partout silleurs à Navotte comme à la Gyune, j'ai constaté que la fière typhoide subsissii l'influence des fièrres endémiques et qu'elle était heureusement conduitue par le sulfate de quipine.

Noss ne pourous admettre sans restriction la règle formulée par notre collègue; nous croyons avoir, démontré et cela sans idée précoque, que la fière typhoide on modifiée delt assez fréquente à la Guadelouge trailés que les pocumonies y sersient si rares qu'en cinq ans nous aivans pu en enregistrer que cinq as sur la race blanele. Nous dévons faire nos réservés au sujet des affections des bronches, mais ce n'est pas iei le lieu d'insister sur ce dérnier noisil.

Une nouvelle preuve que la colonie de La Réunion n'est pas la seule qui fasse exception à la règle posée par M. Comte et d'autres auteurs très-recommandables d'ailleurs, peut être tirée des statistiques médicales de la Cochinchine française. - Ainsi en 1861, pour les 2,000 hommes de l'armée de terre. nous trouvons 6 morts de fièvre typhoïde (Didiot); en 1862, effectif 8,000 Européens, 42 décès par fièvre typhoïde; en 1865, 8,300 hommes, 36 décès par fièvretypholde; - pour les 8 premiers mois de 1864, effectif 7,708 hommes, 15 décès par fièvre typhoïde. Nous donnons ces chiffres, tels que nous les trouvons dans la thèse de M. Bourgault : pour Mayotte même où M. Comte n'aurait jamais observé la fièvre typhoïde franche dégagée de l'influence des fièvres endémiques, nous voyons M. Grenet qui a dirigé très-longtemps le service médical de cette colonie, mentionner l'état muqueux comme compliquant souvent la fièvre paludéenne. Plus loin, en décrivant les maladies sporadiques, ce médecin parle de 5 fièvres typhoïdes observées sur les jeunes indigênes de l'école des sœurs ou des pères jésuites, « Ces cas ont été d'une gravité remarquable, ajoute notre collègue, presque tous affectaient la forme pectorale on étaient compliqués par la présence de vers lombries, » 4 de ces cas furent suivis de mort.

M. Combe rapporte casuite deux observations de stomatites dues à une éruption Increditque de la muqueuse buecale et gengivale, « De unême que Chomel et Gincieau de Mussy on introduit une nouvelle espèce pubblogique. l'angine glandideuse de nature herpétique, et M. Gubler l'Ierpès gatturol, aiusis, en se hasant sur ces faits et sur plusieurs analogues, M. Délioux de Savignes a cru pouvoir caractériser ces variétés sous le nom de stomatife herrétique. »

Cette variété est très-rebelle aux moyens ordinaires de traitement; aussi est-il important de la diagnostiquer avec précision en examinant attentivement le malade, en remontant aux commémoratifs; — si l'on reconnait un vice général, un principe herpétique, il conviendra de soumettre sans délai

De la dusenterie en Cochinchine. Montpellier, 1866.

le malade à la médication sulfureuse intus et extra; on l'enverra de préférence aux caux des Pyrénées, d'où certainement, dit M. Comte, il reviendra entièrement guéri.

Entin, après ee riche contingent d'observations de clinique interne, notre collègue termine son travail si intéressant par une observation de clinique

chirurgicale tirée de sa pratique à bord du vaisseau le Redoutable.

« Il s'agi d'une fracture des plus graves ne pouvrant être trantée que dans elecconditions ecceptionnelles, et ol les appareils ordinaires dervicient inévilablement nous paraître insuffisants. La fentative de conserver un membre vessi-sériensement compromis n'a pu nous d'etc insufrée que par le souvenir des inumenses services déjà rendus par l'appareil polydactyle de M. le directure J. Roux ?, etc.

II. -- DE L'APPLICATION DE LA MÉTHODE EXPÉRIMENTALE A LA THÉBAPEUTIQUE.

M. Mané (J.-M.), médecin de 1^{re} classe.

Montpellier, 20 août 1866.

Provenulo e riprocamblo, telle est la devise que notre collègue emprunte de l'Aradamia del Cimento comme épigraphe de son intéressant mémoire. L'esprit qui a guidé l'auteur dans son travail est encore bien exprimi par sette citation de la Bono; a l'Observaiton et l'expérience pour amasser les malérinas, l'induction et la déduction pour les dalborer, voiil les seules bonnes mémoires intelleutelles. « On vid, des la première page de ce travail, que l'auteur se range dans cette école de chercheurs qui veulent faire de la differenciatique, au leur d'une seience de tradition routinière et d'instruction disardeuxe, une science reposant sur l'observation sévère et sur l'expérience leositre.

Avant d'aborder directement l'examen de son sujet, M. Mahé, pour mieux faire ressortir la nécessité de la réforme scientifique qu'il appelle de tous ses Tunx, jette un coup d'wil rapide sur la situation passée et présente de la thérapeutique, indiquant sommairement « les principaux obstacles qui, jusqu'ici, se sont opposés à ses progrès, soit en enchaînant, soit en faisant dévier sa marche à travers les âges. » Il faut avouer, en effet, que la thérapeutique, si elle n'est plus aujourd'hui cette véritable écurie d'Augias des siècles passés, est encore loin d'être une science définitivement et solidement constituée. Combien de théories divergentes ont vu et voient encore le jour pour s'évanonir entièrement après plus on moins de vogue! De nos moyens actuels de trailement, comme le fait remarquer avec raison notre collègue, ceux dont l'efficacité est nettement démontrée ne forment -ils pas l'exception? Et pourtant quel riche arsenal ne voyons nous pas dans nos formulaires, Richesse trompeuse cachant au fond une pauvrete réelle et démontrant trop souvent notre impuissance. Sans critiquer trop amèrement un de nos ouvrages classiques de pathologie interne, ouvrage qui se recommande d'ailleurs par un grand talent d'observation, ne pouvous-nous pas dire que cette riche collection de formules et d'ordonnances qui suit la description de chaque maladie met le jeune médecin dans un étrange embarras et dans une pénible incer-

Voir Archives de médecine navale, février 1865.

TREEL, DE MÉD. NAV. - Mai 1868.

titude! Disons avec M. Mahé que « la thérapeutique languit et souffre au milieu d'un luxe onéreux, et que, trop riches en médicaments, nous sommes nauvres ou vrais remêdes, a

Co ne sont pas pourtant les savants, les génies exceptionnels, les patients investigateurs qui ont manqué à l'illustration de la science médicale. Ouels sont donc les obstacles qui se sont opposés au progrès de la thérapeutique dans les derniers siècles surtout? M. Mahé note d'abord la crouance trov absolue au principe d'autorité en médecine. Plus encore que pour toute autre seience, les adeutes de la médecine doivent commencer par le doute philosophique, doute salutaire qui provoque l'observation sévère, exacte, l'expérimentation consciencieuse. Plusieurs siècles, au contraire out jure in verba magistri; des hommes illustres ont préféré se tromper avec llippocrate et Galien, que d'ouvrir leurs veux à une évidence que leur esprit élevé aurait su rendre claire, fertile en résultats précieux nour la science et l'humanité.

Les progrès de la thérapeutique devaient en outre être bien lents, bien incertains, alors que les sciences qui lui servent, pour ainsi dire, de support n'existaient pas on se débattaient dans les plus étranges incertitudes. Nous avons nommé la chimie, l'anatomie, la physiologie, sciences qu'on peut appeler non-sculement modernes, mais qui doivent leur plus grand éclat aux travaux incomparables de notre siècle.

Signalons entin, avec M. Mahé, l'esprit de sustématisation qui, de tout temps, a régné en médecine comme la cause peut-être la plus puissante des entraves apportées au progrès de cette science, et par conséguent de la théranentique, branche capitale et couronnement de la médecine.

Loin de nous la pensée de vouloir remuer les cendres de tous ces systèmes. de toutes ces théories, de toutes ces doctrines dont le moindre défant, dit M. Mahé, « a été de faire perdre un temps précieux en discussions stériles. »

Disons donc avec M. Delioux: « Il n'y a pour la médecine qu'une seule méthode qui, invoquant tous les éléments de l'expérience, soit réellement rationnelle: c'est la méthode expérimentale, concue et appliquée avec les deux ordres de facultés qui dirigent l'observation et nous donnent l'expé-

La méthode expérimentale, dit M. Mahé, « est le seul mode d'investiga-

tion qui puisse conduire la thérapeutique à des connaissances positives, c'est enfin la seule base sur laquelle elle puisse s'édifier solidement comme science. Les belles découvertes qu'elle a réalisées quand elle a été rigoureusement suivie, les aberrations de l'esprit humain toutes les fois qu'il s'en est écarté, dans l'étude des sciences d'observation, le prouvent suffisaument.

« Dans l'art de guerir, dit encore le maître que nous avons cité plus hant, l'expérimentation nous a tellement enrichis, que nous ne serions arrêtés que par l'embarras du choix pour en fournir des preuves. C'est en effet en interrogeant la susceptibilité de l'organisme à l'égard des agents thérapeutiques que l'on a, le plus souvent, saisi le rapport qui liait leur action dynamique à une modification curative 1. a

Abordant ensuite le sujet principal de ce travail, notre collègue, après avoir

Delioux, Principes de la doctrine et de la méthode en médecine. 2 Ouvrage cité.

traci: les caractères de la méthode expérimentale en général, nous montre l'application spéciale qu'on doit en faire aux recherches dont s'occupe la thérapeutique. Nous n'essaverons pas de suivre notre distingué confrère sur toutes les questions qu'il examine avec tant précision et de clarté. Résumer est difficile, il faudrait reproduire toutes ces pages pour donner à nos jeunes collègues une idée des règles sévères qui doivent présider à l'expérimentation en thérapeutique, et des qualités que doit posséder l'expérimentateur. Citous seulement quelques lignes : e Jamais l'expérimentateur ne doit faire d'expérimentation dans le seul but de confirmer ses idées, mais bien uniquement pour les contrôler.... L'expérimentateur le plus honnête, s'il est dominé par une idée préconçue, s'il poursuit la confirmation d'une théorie, étoufie à son insu la voix de la vérité, et aboutit à des conclusions téméraires et erronées. Il faut donc que l'expérimentateur, en thérapeutique, se garde bien de voir les faits à travers le prisme d'une opinion arrêtée et fixe, de substituer sa propre interprétation à la logique naturelle qui en découle, Car alors, au lieu de remonter des faits aux principes, il procéderait des Principes aux faits, et violerait ainsi la règle capitale de la méthode expérimentale, pour faire retomber la thérapeutique dans la voix ténébreuse de la scholastique. » Et plus loin : « Les sciences physiques, chimiques, l'hisloire naturelle, mais, avant tout, la pathologie et la physiologie, les sciences biologiques enfin, doivent être familières à quiconque aspire à faire progresser la thérapeutique. La physiologie, la pathologie et la thérapeutique se 30ml, jusqu'à nous, développées presque comme des sciences distinctes les unes des autres. C'est une fausse voie. » - « Aujourd'hui seulement on peut entrevoir la conception d'une médecine scientifique expérimentale par la fusion de ces trois points de vue en un seul. » (Cl. Bernard.)

Et encore; « Avant tout, le thérapeutiste expérimentateur doit avoir une Stande habitude des diagnostics, de l'observation et de la clinique médicale. li ne doit pas être soupçonné d'avoir confondu l'action des moyens qu'il essaye avec la marche naturelle des maladies, leurs complications, les influences

Extérieures et mille circonstances qui les modificnt.

luutile de se demander si l'expérimentation est permise en thérapeutique ; ^e Nous expérimentons toujours, dit M. Mahé, car, dès que le résultat qu'on Se Propose d'obtenir est incertain, il y a experimentation. Chaque malade nous offre, pour ainsi dire, un problème nouveau, car enfin chaque pas que nous faisons dans la pratique médicale augmente notre propre expérience et cou-

Mitue quelquefois un progrès pour la science.

Mais dans quelles limites l'expérimentation est-elle permise? « La morale chrétienne, dit Cl. Bernard, ne défend qu'une seule chose, c'est de faire le mal Son prochain; donc, parmi les expériences qu'on peut tenter sur l'homme, celles qui ne peuvent que nuire sont défendues, celles qui sont innocentes ont permises, et celles qui peuvent faire du bien sont commandées. » L'expérimentateur n'agit pas dans un vain intérêt de curiosité, mais dans le seul hat d'être utile à l'humanité et de faire avancer la science.

Tout médecin expérimente, avons-nous dit plus haut, en contrôlant les ideus acquises par l'observation du résultat de la pratique journalière, mais n'est pas donné à tout médecin d'essayer les médicaments nouveaux ou encore mal appréciés, surtout quand leur application peut présenter des dangers.

Le principal théâtre du véritable thérapeutiste expérimentatur est ditond le hiboratier, ensuite la saile d'hôpital : le biboratier, où il cherole et la biratier, ensuite la saile d'hôpital : le biboratier, où il chechera, par des expériences sur les animau, "à se rendre compte du degré d'action et des modes d'action des médicaments; l'hôpital, oi réunitat autour de lui de nombreux malades, il obtiendra des résultats plus nets, des commarismes utiles des conclusions nuis sières.

continued the design of the continued and the continued th

Dans toute expérimentation thérapeutique, il est des conditions spéciales à remplir relativement au médicament, au sujet et à la maladie qui sont en expérience.

experience.

Nous ne pouvous que résumer, on le comprend, ces conditions, auxquelles M. Malic consacre quelques pages des plus judicieness. Ainsi, relaivement au modérament, comariere son origine, as composition chimique, a s'assurer qu'on a trojuvra un médicament, dientique, loonagène, l'expérimente rave méthode art les animants les plus rapprechés de l'homme dann la série des évels, étusidezique n'échire et n'explique pas toujours. Dation thérapoutique, hou
qu'el lui lu formisse souvent des domnés préviouses; rechercher enfin quel
mode d'introduction du médicament dans l'organisme donne les résultats les
plus simples, les plus sirse et les plus comparables entre un. A resi,
notre collègue nous montre tout l'avenir auquel est probablement appele la
médichie de l'introduction sons-dermina des adatoits probablement appele la
médichie de l'introduction sons-dermina des adatoits de

Pour cequi concerne la deuxième question, il est intuitle, nous le penseus, de prouver que l'expérimentateur olds avoir une commissance approducieur sujet sur lequel il opère. Nul n'ignore les différences si grandes que les idiosprenses supportent dans la manière d'agir d'une même substance, tont de l'idiosprenses, il faut placer l'accouttumance, ce mithridatisme dont l'inisoire de la médecine fournit tant d'exemples.

La troisième et deruière condution regarde l'expérimentateur hi-nème; nous l'avans déjà fait comaître. Nous avons dit combine l'repérimentateur devait être versé dans l'Instère naturelle des maladies, connaître leur mache, leur durée, leur terminaison, quand elles sont abandomiers aux seulse ressources de la nature... Nous avons dit aussi qu'un liagnostic net, assuré, était le point de départ d'une saine expérimentation en thérapeutique. « Comment, en effet, dit. Mahé, vouloir déternine l'influence d'un médicament el la différence des symptomes pathologiques, si ceux-ci ne sont pas purfaitement connus d'avance.

connus a avance: »

Tel est le résuné de cet intéressant travail dont nous n'avons pu donner
qu'une analyse incomplète. M. Mahé ne pouvait mieux le terminer que par
cet appel chaleureux fait aux médecins contemporains, et, ici, nous ne pou-

vons résister au désir de citer cette page, aussi remarquable par le fond que par la forme.

- « One tous les hommes savants et dévoués qui composent la phalange des chercheurs scientifiques, qu'ils appartiennent plus spécialement, par la nature de leurs travaux, à la chimie, à la physique, à l'histoire naturelle, à l'hygiène, à la thérapeutique, etc., sans distinction de camp ni d'opinions théoriques, chaeun dans sa sphère et dans la limite de ses talents, s'unissent tous dans l'idée commune de travailler aux progrès de la science de guérir! Qu'un vain amour-propre, que des rancunes aussi inconcevables que iustement réprouvés cessent enfin de les diviser! Que la thérapeutique, fatignée de tant d'hypothèses, secouant enfin le joug de ses vieux errements, pesant avec sévérité les données de l'antiquité qui, tant de fois, l'ont égarée par le mirage trompeur de théories illusoires, et de la tradition qui, tant de fois aussi, a replacé sous le hoisseau ses paissantes lumières, s'assimile franchement les déconvertes contemporaines, à mesure qu'elles sont contrôlées par l'expérimentation, et marche enfin, libre d'entraves, dans la voie nouvelle qui bu est ouverte! Et qu'un jour l'induction, basée sur une masse considérable de faits. « sur une forêt de faits. » selon l'expression de Bacon, et maniée par le génie, vieune constituer une véritable thérapeutique scientifique, en s'élevant des conclusions particulières à des rapports de plus en plus vastes et. s'il est possible, à des lois générales! Que la pyramide baconienne puisse enfin surgir graduellement, assise par assise, et s'élever rayonnante et inébraulable dans l'avenir!
- « C'est en suivant extre marche que cette branche de la science médicale orgentra le degré, sinon de certainte, du moire de probabilité qu'elle est en duit d'expèrer. C'est ainsi que, s'avançant vers ses destinées rationnelles, elle aboutra, non plus à cette expérience fallactieus et routinière, maustieus de pédintisme et de l'obscurantisme, mais bien à l'expérience positive, véritable expression des Eulements.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ DES MALADIES DES EUROPÉENS DANS LES PASS CITAUDS (RÉGIONS TROPICALES)

Par le D' DUTROULAU, Premier médecin en chef de la marine, officier de la Légion d'honneur. 2° édition, revue et corrigée!

L'épuisement rapide de la première édition de cet important ouvrage est une bonne fortune trop rarement dévolue aux traités de pathologie spéciale,

¹ Paris, J.-B. Baillière et Fils, 1868,

ou aux autres publications qui s'adressent plus particulièrement aux médecins de la marine, pour que nous ne tenions pas à honneur de signaler, un des premiers, ce succès si légitime, à l'occasion de la nouvelle édition qui vient de paraître.

Dès son apparition, en 1861, ce livro fut l'obiet de plusieurs comptes rendus très-favorables, publiés par les principaux organes de la presse médieale. M. Dutroulau était déia fort honorablement connu et apprécié dans le monde scientifique par ses travaux antérieurs sur les maladies endémiques propres aux régions intertropicales, prancipalement à la Martinique et à la Guadeloupe, où il avait occupé, pendant plusieurs années, la position élevée de premier médecin en chef. — En réunissant ees matériaux séparés en un eorps d'ouvrage, il avait pour but d'en généraliser l'interprétation théorique et l'application pratique, en y ajoutant des observations recueillies dans d'autres localités de la même zone géographique, de manière à multiplier les faits, à faciliter leur rapprochement, à déterminer leurs analogies et leurs différences, à en préciser les caractères essentiels, à en déduire les indications thérapeutiques les plus rationnelles, et à constituer ainsi un véritable traité de nathologie spéciale avant pour base l'observation clinique, et pour obiet la vulgarisation des maladies endémiques qui frappent les Européeus dans les pays chands.

Observateur expérimenté, elinicien érulit, formé à cette sévère et grande école de pratiriens, illustrée par Louis, Chonel, Andral, Bostan, Bayer, Bouilland, Trousseu, et dont les saines traditions compitent encore quelques interprêtes très-distingués, écrivain clair et concis, critique aussi judicient qu'impartial, tels sont les qualités qui lui avaient acquis une autorité consurée par une longue pratique des mahdites coloniales, et qui ne pouvisent manuer d'assurré à l'ouver no prufel l'accueil el plus empressé.

La mention henorable qui bii a ché décernée par l'Académie des sciences et par l'Académie de médicine, la sexante appréciation qui en a été internation un des professeurs les plus distingués des nos écoles 4, nous dispensent de tout diege. Nous soulons soulement signaler les modifications et les aditions que l'auteur a jugé nécessaire de faire subir à cette seconde cittien, part henoration mettre au courant des changements suvrenus ou des travaux publisé depuis mettre au courant des changements suvrenus ou des travaux publisé depuis

sa première publication.

La facilité et la rapidité de nos communications avec les pays étranger on hecarcoup contribué à mettre en faveur les études de géograpine et de statistiques molicales. Complément nécessire de l'instruction des mideins de l'arrisé de terre et de la marrine, elles s'intéressent pas mois, au poidi de une pratique, tous les nédestires appels à cercere dans les pays claudé, ou dans les grands ports de commerce, en raison des rapports incessants de ces dérmiers avec toutes les particés du globe.

Le plan général de l'ouvrage est couservé; deux nouveaux articles concernant la Cochinchine et la Nouvelle-Calèdonie on tét ópiatés à la première partie (climatologie et mabalies comanunes). Claceun des chapitres consarréaux climats partiels de nos possessions les plus importantes dans la zone tropicale a été suggenté et notablement modifié; l'auteur a voult suivre un plui plus en liernosine avec celui qu'il a adopté pour la rédaction du savaut air cité par le quel d'ai i maugaré se collaborations i ampréciée au Dictionniéri

¹ Gazette hehdomadaire, juillet 1861.

encyclopédique des sciences médicales (voir Antilles). Il embrasse ainsi dans un calre plus large les principales notions relatives à la géographie proprement dite, non-sculement des grands centres de population, mais encore de toute l'étendu territoriale de chaque colonie. Cette première étude, qui comprend a situation topographique, les défunitations géographiques, la constitution géologique, etc., est complétée par un apercu sommaire sur la flore et la faune de la contrie, et par une notice authropologique concernant les diverses races d'Bubstants, le un provenane, leurs varidés et leurs caractères distinctifs.

Après avoir résumé dans un autre paragraphe toutes les conditions météorologiques, il envisage les maladies des indigenes au point de vue de leur d'agnostic et des différences qu'elles offrent, ainsi que sous le rapport de celles des Européens, de leurs causes et de leur fréquence relative.

Góricalisant ensuíte tous ces faits particuliers par le rapprocluement des ciminas et des localités, au triple point de une de la giographie, de la métierologie et de la pathologie, M. butroulau arrive à la détermination plus précise
des rapports et les différences des climats particles, des rapports des moladies enfluiques et non endémiques avec les climats tropicaux. Tous ces
dauptres sont emperients du même cachet rigouerur d'observation, et nous ne
pouvous, en ce qui concerne les muladies non endémiques, ne pas regretter
arce tous nos conféres, qu'il n'il pas domér plus de dévelopment à ce

"aligit : on pour mieux rendre notre pensée, qu'il n'ait pas écrit un traité
"ompte de pubologie comparée, et cultuant principalement les modifications
"due présentent les diverses affections des climats froits et tempérés dans le
"one tropicale, et les indications threquentiques nouveles qu'elles réclament.

m unguare, et ies mutations terrapeutiques nouvelles que ties réchiment. Bien que la pathogénie des races indigênes qui peuplent nos colonies se Datache moins directement aux influences climatériques que celle des Eurogénes, elne rio offre pas moins des échientes étologiques et pathologiques subrepassants à consulter; c'est pour rempire ce desideratum, que M. Introtaluna a fait l'olde fun chapitre spécial qui manquait à la première édition.

ranget un caparre special qui manquait a la première éditoni.

Sons avans cu souvent l'occasion de vérifier au s'hengal l'exactitude des

Mons avans cu souvent l'occasion de vérifier au s'hengal l'exactitude des

polir l'action des missanes politates, on lest attenties des autres endémies,

s'alse que la dysentieri, l'hépatite purariente et même la fièrre paue, l'orsque

spérioles épideniques ne se reproduisent dans le pas qu'à pale dougs inter
slice, Quant aux maladies diverses, s'ils jouisent d'une immunité relative pour

solitate, que et de mortalis le autres de l'acquelles lia payent souvent un tribut de

dépuise-unes, il en est d'autres autres produises de l'acque de des principes de la constitute de l'acquelle si la payent souvent un tribut de

solitates qui nont génère de mortalis l'enuoup put le plus favorables aux Européenes.

On clesere a un sont generament e pus havoranes aux transpetus.

On clesere a sussi che les midgiese quedques affections spéciales, telles ha observe a la malaire du sommeil, le mai-cœur, le beribéri, l'ubère plugédenique; bus, quaique lles parissent litées à une codémicité particulière, propre à la rèce et au climat, on est arriée à en démit la nature par des procédés d'instigation plus rigionerex, et à reconnaitre l'identité de quedque-sunes avec d'autres maladies connues du cadre nosologique, malgré leurs appellations face; et la phenoménisation riregulière que leur impriment le climat, la racco a le genre de vie des populations.

Danis les considerations générales qui ont trait à l'acclimatement sons les tropeques, l'auteur envisage moins le côté théorique que le côté pratique de la question. Malgré les discussions et les controverses savantes sontenues à ce sujet au sein de la Société d'anthropologie, cette question n'est pas encors suffisamment theidée; aussi chacun invoque-t-il las résultats de son expérience personnelle pour en formuler les règles hygièniques. A ce point de vue, ce dernier chapitre contient de précieuses indications sur les meilleurs moyens d'adaptation au climat et de préservation contre les madaitain

Ainsi réondue et notablement augmentice, este première partic de l'onrage réunit, pour chapec ontrée et pour chaque loutière principale, tous les éléments d'une étude complète de géographie nédicale. Elle met en lumière les caractères les plus essemiels des modificateurs consiques, l'intervention des influences générales et locales qui régissent les constitutions médicales fitse ou passagères, les expressions phiviolòquiques et patholoqiques qui s'y rapportent, en préciant le rôle étiologique de l'action climatérique, et l'étroite intimité du sol avec la pathogénie des pays chauds.

« Avec les faits vicilissent les anciennes théories, a dit M. Bouilland (Traité chinique des malacies du ceur). Il flut done de nouveux fait pour dividir de nouvelles théories. » Cette affirmation ne surrait être acceptée qu'authre qu'elle applique de des faits mal observés; mais il n'en est point ainsi ce qui concerne la méthode étiologique adoptée par M. Dutrouba pour la dermination de sepéces et de la nature des espéces endémiques; la sérés sur l'interprétation rigoureuse des faits cliniques, ses déductions conservail a même valuer et la nemes sejament et la neme sejament partie et des malacies endémiques, n'a-t-elle subi que quelques additions complésmentiers, parait lequelles nous noterous un nouveu achapitre entire sur le chiefra, maladie endémique en Cochinchine, et la suppression d'une partie de lapitre conservé à la colique séche, ont l'étiologie stutraine, admise aigour-d'hui par le plus grand nombre des médecins de la unrine, ne justifie plus l'inscription dans le cadre des endémies tropicales.

Cette exclusion paraîtra peut-être trop absolue à ceux de nos confirers qui, sans mézonnatire l'importance des travaux de M. Lefèvre, considérant encore la colique sèche comme une espèce morbide distincte, propre à certaines localités, plus particulièrement à celles où domine l'intoxication palustre.

a La plupart des relations sur le chôléra de Cochinehine, dit M. Dutrouliu, constatent qu'il ne présente aucune différence avec ce qu'on observe dais ses migrations épidémiques loitainnes; aussi nous borneron-nous, ajoulc-d (p. 469), à exposer la maladie principalement d'après l'expérience acquie ne ficurope, laissant aux observations ultérieures le soin d'enregistrer les orderes de la companie de la comp

modifications que peuvent lui imprimer ses foyers endemiques, »
On retrouve dans cette étude nosographique les mêmes qualités de concision et de clarté qui distinguent les chapitres consacrés aux antres maladies endémiques.

Le but que nous nous sommes proposé nous interdit de plus longs déreloppements i la papartemit à une plune plus autorisée de juger une curréaussi importante, et nous suppléerons à notre insuffisance en compruntant no passage du rappert lu en séance solemnelle (1861), à l'Acadenie de sairepar M. Bayer, au nom de la commission instituée pour le prix de nédecire et de chirurgie (fondation Nontony).

« Quant aux descriptions particulières des maladies, elles témoignent d'un graud talent d'observation. Nul n'a fait une peinture aussi complète de la

dysentrie endémique des pays chauds; et personne n'a exposé avec plus de clarté et d'impartialité les faits relatifs à l'importation et à la transmission de la fièvre jaune : question longtemps controversée et sur laquelle les événements récents de Saint-Nazaire sont venus jeter un jour nouvean et douloureux. »

Le Truité des maladies des Européens dans les pays chauds s'adresse losse les nédecies desirent de s'initier aux études de géographie médicale ; il intéresse particulièrement les médicins de l'armée de terre et de la marina papeles à change de résidence, et à observer les maladies endémiques des rigious tropicales. Les modifications apportées à cette seconde édition ne pervent qu'en relausser la vident et l'utilité pratique.

D' BARTHÉLÉMY BENOIT.

LIVRES REÇUS

1. le la place de l'homne dans la nature, par Th.-Il. Illudy, membre de la Société royale de Lomies; truduit et annols, précéde d'une introduction, et suivi d'un compte rendu des travaux anthropologiques du congrès international d'authropologiq et d'archéologie préchistorique tenu à Paris (session de 1867), par le docteur E. Dally, secrétaire général adjoint de la Société d'authropologie; et avec une préface de l'auteur peur l'édition française. 1 vol. in-8°, avec figures. — Paris, J.-B. Dallière et Fils. 1818;

II. Leçons sur la Cataracte, professées à l'hôpital Saint-Louis par E. Foucher, chirurgien de l'hôpital Saint-Louis, professeur agrégé à la Faculté de médecine. 4 vol. in 8°. — Paris, Victor Masson et Fils, 1868.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÈCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

16 MARS 1868. — M. le médecin principal LALLYRAUX d'ORMAY, ellef du service de santé en Cochinchine, est autorisé à rentrer en France par suite d'un congé de convalescence. — Il sera remplacé dans ses fonctions par le plus ancien des médecins de 1^{re} classe présent dans la colonie.

18 xus 1808. — Décret sur la réorganisation du conseil d'administration de la Nouvelle-Caiddonie. Art. 5. L'officier commundant les troupes, les chefs des services : de la marine, des ponts et chaussées, de l'artillerie, du génie, de sauté, de la trussportation et le trésorier sont appelés de droit au conseil avec voix défibierative loravul's y traite des matières de leurs attributions.

50 xans 1808. — M. le D' Gravor, nommé médecin anxiliaire de 2º classe, remplacera dans les établissements français de l'Inde M. Gravora rappelé en France et rattaché au port de Rochefort.
2 vans 1808. — M. Grithasse, nommé médecin principal, est destiné à conti-

2 van 1868. — M. GULLASSE, nommé médecin principal, est destiné à contimors es services en Cochinchine; il sera remplocé à Taiti par N. Ax; médecin de 1º classe, actuellement à la Guadeloupe. Sont également destinés an cadre colosial de la Cochinchine. MM, les aides pharmaciens auxiliaires Poxexex, du cadre de la Guyane, et Turuura, du cadre du Sénégal.

Sont rappelés du cadre colonial de la Guadeloupe : M. Rovsser, chirurgien de

5° classe, à Brest; M. Roux, chirurgien de 5° classe, à Rochefort; et M. Raora, pharmacien de 3° classe, à Brest.

pharmacien de 5° classe, à Brest. M. Pouve, pharmacien de 5° classe, passe du cadre de la Réunion à celui de Toulon.

M. CAVALIER, pharmacien de 2º classe, en congé de convalescence en France, passe du cadre colonial de la Guyane à celui de la Martinique.

passe du cadre colonial de la Guyane à celui de la Martinique. MM. Monner, pharmacien de 3º classe, et Delas, chirurgien de 3º classe, rappelés de la Martinique, continueront leurs services, le premier à Brest, le second

peus de la Martinique, continieront neurs services, le premier a Brest, le second i Toulon.

Sont détachés du cadre colonial de la Guyane et rottachés au cadre métropolities. Mil les chieractins de l'actual par la lactual de la Companyant de l'actual de

Sont detaches du cadre colonial de la Guyane et rattachés au cadre métropolitain: MM. les chirurgiens de 3º classe, Picnox et Pallera, à Brest; Donval, à Rochefort; et Alessasson, à Toulon. M. Joesser, aide-pharmacien auxiliaire sera dirigé sur Rochefort.

M. Lelevre, chirurgien de 5º classe du Sénégal, est rappelé au port de Brest. 5 avant 1808. — M. Potexy, médecin de 1º classe du port de Brest, ira rem-placer à Yokolama [Japon], M. Blenvence, médecin du même grade, chargé de l'Idoptal maritime.

11 Avail 1868. — M. Lebuigou, médecin de 2° classe, passe du cadre de Brest à celui de Cherhourg, sur sa demande.

I sami 1860. — It ministre un prifet maritime à Toulon. — N. le préci, vous m'avez rendu compte que N. Mucassa (Mreci), chirupein auxiliaire de Sclasse, qui reveniu de la Gayane use l'Amezane, en qualité de passage s'es spontanément offert pour se rendre, par une tris-grosse mer, à bord du brich. le Nestro s'an d'y segond ette mabbles parni lesquels es touvait un officier en danger. Ce fat vient de m'être également signale par le capitaine du Nestro qui s'es combon hautement de N. Naccassa; o emdécin, pendatul le rets de les traversée, n'i

pas cessé de prodiguer ses soins aux hommes de l'équipage.

Dans cette circonstance, M. MARCHAND à fait preuve d'autant de dévouement que

d'humanité, et je vous prie de lui en témoigner toute ma satisfaction. Recevez, etc.

14 avril 1868. — M. Valleteau de Moulliac, médecin de 2º classe, est rattaché au port de Toulon et remplacé dans le cadre colonial de la Réunion, par M. Fox-lexuxes, médecin de même grade, au port de Rochefort.

CEAUNES, mélécin de même grade, au port de Rochefort.

18 Avnu 1808. — M. Corrivos, mélécin principal qui vient d'accomplir trois voyages successifs sur P.Amazone et compte déjà 14 mois d'embarquement dans son grade, sera réservé, sur sa demande, pour rempir de nouveau la fonction de médécin-mujor de ce navire, lorsque oc transport, apris réparation, sera remis-

en armement. 24 avant 1868. — M. Marnis (Jean-Émille), médecin de 2º classe du port de Toulon est nommé aide-major d'infanterie de marine et appelé à servir en cette

qualité au 2º régiment de l'arme à Brest.

25 avas. 1808. — Le ministre unz prefets maritimes. — M. le prélet autre per règle n'a encore néé excutente tracée en ce qui touble le mode à surver poir la désignation des médecins-majors et aides-majors d'infanteire de marine, qu'ill sie du d'appeler d'office, su service d'outre-mer. Il m'a para que dans les ces de l'espèce, il y avait utilité à adopter des dispositions se rapprochant sutant que l'espèce, il y avait utilité à adopter des dispositions ser rapprochant sutant que le désignation, non par régiment, mais sur l'ensemble des médecins de la manne et d'orison centrales des quatter régiments.

Pour l'application de cette mesure, j'is înit établir une liste des tours de départ qui sern truue dans mes bureaux et sur laquelle les médecim-mignes et ainéemajors, sont inscrits par ancienneté dans le grade de médecin de 1° ou de 2° closse quand lis u'on pas encore servi à la mere ou aux colonies dans leur grade, et par ancienneté de séjour en France quand, d'éjà, ils ont accompli un service extérieur dans lour grade.

Cette liste comprend aujourd'hui les médecins d'infanterie dont les noms suivent: NOMS. DATES

		1103401	10.41 (10.0)			
PORT.	RÉGINENTS.	Médecins-majors.	DE PROMOTION.	DE BÉBARQUENENT.		
Bre-t. Toulon. Cherbourg Rochefort.	4º régim.	Cosquer	14 déc, 1865	9 déc. 1864, 20 jany, 1865, 17 déc. 1866.		
		Médecins aides-majo	rs.			
Brest. Toulon. Cherbourg. Toulon. Cherbourg. Cherbourg. Rochefort. Brest. Toulon. Rochelort. Brest.	4* régim. 4* régim. 4* régim. 4* régim. 5* régim. 2* régim. 4* régim. 5* régim.	Messay. Hérail. Pierre. Piche. Carbounel. Desgraves. Cotino. Trucy. Aurillac. Mathis (JE	20 nov. 1866, 20 nov. 1866, 25 oct. 1867,	21 mars 1866, 16 aoùt 1866, 28 mai 1867, 12 juin 1867, 15 oet, 1867, 29 mars 1868, 1er avril 1808.		

M. Mesvy, aide-major au 2º régiment d'infanterie de marine, se rendra en Cochinchine où il remplacera l'aide-major Aumana rentré en France.

24 AVRIL 1868. - Par suite de la promotion du 22 avril au grade de médecin

principal. les destinations indiquées ci-après ont été décidées ;

M. Possier est maintenu à Cherhourg;

- M. Drog de Bernovville, rattaché au cadre de Brest, est nommé médecin en thef de l'escadre d'évolutions en remplacement de M. Margen, parvenu au terme de son exercice;
 - M. Lucas (Jean-Marie) est maintenu à Brest;

Il Cougar passe du cadre de la Martinique à celui de Brest;

M. ROLLAND, actuellement à la Guyane, est rattaché au port de Brest,

24 Mar. 1868. - M. Letessier, médecin auxiliaire de 2º classe, est destiné à continuer ses services en Cochinchine. 28 avan. 1868. — M. L£ox, médecin de 1 de classe de Toulon, est autorisé à se

rendre à Rochefort pour prendre part au concours qui aura lieu dans ce port le 18 mai pour une place d'agrégé pour l'enseignement de l'anatomie descriptive. 28 Nun 1868. - M. Hobort, médecin de 2º classe, passe du cadre de Rochefort a celui de Toulon.

28 AVBIL 1868. -- M. SENELLE, médecin de 1º classe, rappelé de la Guadeloupe, *ur sa demande, est rattaché au port de Toulon.

Vomveriors Par décret du 22 avril 1868, ont été promus dans le corps de santé de la marine:

Au grade de médecin principal;

M. les médeeins de 1" classe : 2º tour. - Choix.

POMMIER (Charles-Laurent-François).

1er tour. - Ancienneté, Dugé de Bernonville (François).

2º tour, - Choix.

Lecas Jean-Marie-François-Étienne).

du Mexique).

1er tour. - Ancienneté.

SAVINA (Henri).

9º tour - Choix

Corner (Athanase-Bruno-Victor).

1st tour - Ancienneté BOLLAND (Gustave-Théodore).

ndeba

M. Saratier (François-Henri), médecin principal, médecin en chef de la division navale du Brésil et de la Plata, à bord de la frégate ta Magicienne, est décédé à Montevidéo. Je 20 février 1868. M. D'Armor (Paul-Marie-Louis), médeciu de 2º classe, est décédé à Toulon, le

24 avril 1868.

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAISSE DES INVALIDES DE LA NARINE.

Pensione de vetraite

Décret du 8 avril 1868. - M. Duyar (Jean-Charles-Marcellin) directeur du service de santé: 48 ans 15 jours de services cumulés: 5,200 francs.

M. CHABASSE (Antoine-Albert), médecin principal, 52 ans 6 mois 22 jours de ser-

vices cumulés: 2.650 francs M. Bigor (Jean-Baptiste-François-Marie), médecin principal; 47 ans 5 mois 48

jours de services cumulés : 3,108 francs. M. Bellebox (Théodore-Laurent-François-Louis), médecin principal; 42 am

5 mois 25 jours de services cumulés : 5.011 francs. M. GUELT (Joseph-Jules), médecin principal, 57 ans 8 mois 15 jours de services

cumulés : 2.828 francs. M. Bouffier (Joseph-Houoré), médecin principal; 36 ans 29 jours de services cumulés : 2,766 francs.

M. Boerre (Hippolyte-Guillaume), médecin de 1º classe, 35 ans 7 mois 5 jours de services cumulés : 1.857 francs.

M. Golffer (Antoine-Jean-Mathurin), médecin de 11e classe; 54 ans 5 mois 10 iours de services cumulés : 1.820 francs.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN NÉDECINE.

Montpellier, 20 mars 1868, - M. RAMONET (Jean-Pierre-Marie), médecin de

11º classe (Quelques considérations sur la dysenterie). Paris, 7 avril 1868, - Lucas (Jean-Marie-François-Étienne), médecin de 1º classe (La frégate à hélice la Victoire à Guaymas et à Mazattan, côte occidentale

Montpellier, 21 mars 1868. - M. Serrez (Jean-Marie-Edouard) médecin de 2º classe (De l'affection paludéenne et de la fièvre bilieuse hématurique observées au poste de M'Bidgem (Sénégal) en 1863-1864).

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DIL CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS D'AVBIL 1868.

CHERBOURG. MÉDECIN PRINCIPAL.

. . . qui avait été embarqué le 1er sur la Reine-Horteuse. en qualité de médecin de 1º classe, arrive de Brest le 29.

MÉDECINS	DE	PREMIÈRE	CLASSE.	

CASTEL.	٠					débarque le 28.	de	la	Surveillante	et	part	pour.	Brest

Avourgerri. débarque de l'Invincible et part pour Toulon le 28. GAULTIER DE LA FERRIÈRE, . débarque du Rochambeau le 20.

MARLL. passe de la Poursuivante sur le Rochambeau le 29. HERNALLT. embarque sur la Poursuivante la 29.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

embarque sur le Curieux le 1st et débarque le 25 TALAIR VCH. embarque sur le Loiret le 1er et débarque le 25. LAMBERT débarque de la Surveillante le 7, embarque sur le

Carieux le 25. LE Drigou....... arrive de Brest le 17.

CHEVALIER. embarque sur le Loiret le 25. RINGALID débarque de l'Invincible le 28, L_{EMOYNE} embarque sur le Rochambeau le 29.

AIDES-MÉDECINS.

BARRET (Eugène)..... arrive de Brest le 4; embarque sur la Clorinde le 7. Ilochard. débarque de la Surveillante le 7; part pour Rochefort le 14.

PERDRIGEAT. débarque de l'Invincible le 28.

RREST.

MEDECINS PROFESSEORS. arrive de Rochefort le 5. BARTHELENY part pour Toulon le 4.

MEDECINS PRINCIPAUX. b_{ANDEL}.... débarque de la Zénobie et part pour Toulon le 5, Possilla débarque de la Reine-Hortense le 28.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Toughthouse débarque de la Zénobie le 2. O'X EILL (Constant). arrive de Cherbourg le 5; embarque sur l'Armori-

que le 24 et débarque le 50. Goldien. admis à la retraite, cesse ses services le 16. D_{tat RQUOIS} embarque sur l'Armorique le 50.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE

arrive le 2, en congé de convalescence le 25. F_{0LL} en congé de convalescence le 7. G_{BINALD} Careval.

id. lo 14 le 20. id.

Te Dalent part pour Cherhoung le 15.

print. destiné à embarquer sur la Provence, part pour Toulon le 19.

Lartici f débarque de la Zéuobic et part pour Toulon le 22.

CHIRURGIENS DE TROISIEME CLASSE. Nevel II en congé de convalescence le 5.

I_{Ligi, Luv} 0_{kB9XB}. id le 28.

b_L L_{OSTAL}OT-Bachové... arrive de La Rémnion le 50.

BULLETIN	OFFICIEL.
----------	-----------

414	BULLETIN OFFICIEL.				
	AIDES-MÉDECINS.				

BARRET (Eugène) est dirigé sur Cherbourg le 1er. ROBERT. est dirige sur Lorient le 1er.

David provenant de la Minerve, arrive le 6. Barret (Paul) est dirigé sur Toulon le 20.

Riguiser. débarque du Volta le 27. HERCOUET. embarque sur le Volta le 27.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES. MARCHAND (Alfred). . . . débarque du Vulcain le 5.

GATUNEAU..., débarque de la Zénobie et part pour Toulon le 26 Trolley-Desloygenames. passe du Vulcain sur l'Armorique le 50.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

BOURAYNE, en congé de convalescence le 25. BHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

. . . . arrive du Gabon le 20; en congé de convalescence Ванцеров. . . lo 97

LORIENT

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. BOURRU.... arrive de Rochefort le 1er, embarque sur la Por

mone le 4 et passe sur la Duchayla le 12. Gillet débarque de la Pomone le 4; embarque sur cette même frégate le 12

arrive de convé le 8.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. débarque du Titan et part pour Toulon le 1ec. Marius (Jean-Émile), . . . ERCOLE.... débarque de la Tisiphone le 1er; embarque sur le

Sésostris le 5. passe du Sésostris sur la Vigie le 5.

Geoffrox. débarque du Calinal le 18 et part pour Toulon-

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. Bourgeois.... débarque de la Druade le 7. HENRY débarque du Catinal et part pour Toulon le 18.

AIDE-MÉDECIN. Robert arrive de Brest et embarque sur la Pomone le 5-

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. ROYNE, arrive de Toulon et emborque sur le Sésostris la 90

ALDE-MEDECIN ALIVILIAIRE BOLARD..... arrive de Brest et embarque sur le Duchopils

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE. BARDEBOR. débarque du Renaudin et part pour Brest le 15.

ROCHEFORT.

MÉDECIN PRINCIPAL. GRIFFON DU BELLAY... se rend à Saint-Nazaire pour embarquer sur le par quebot du 8, à destination de la Guadeloupe.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Foncervines, débanque de la Victoire le 19. Arrous embarque sur In Victoire le 19.

CHIRDIPOLENE DE TODICIÈNE CLASSE Baux et Dusois. arrivent de l'Océanie et de Toulon le 27.

ALDE: MÉDECIN.

Hockard. arrive de Cherbourg le 19.

TOUTON

MÉDECIN EN CHEF.

en congé de trois mois le 15. MEDECIN PROFESSEUR.

BARTHÉLENY...... arrive de Brest le 15. MARKET BEING BALLY

Corpros débarque de l'Amazone le 5.

débarque du Solférino le 20 et part pour Brest

le 22. arrive de Brest le 11; en congé de convalescence

lo 45

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. Algeren. débarque de la Gloire le 1er. FALOT. rentre de congé le 1er.

CONTE débarque du Mogador le 6. M_{ONIN} débarque de la Beranche le 15.

. SAVENA arrive de Brest et embarque sur la Revanche le 15.

GAYNE. débarque de l'Orénogne le 15. CARLES embarque sur le Var le 16.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Mondiere....

débarque de la Gloire le 1er; embarque sur le Phénir le 26. State et Riv. rentrent de congé le 1er.

Actor débarque de l'Amazone le 5. Ardicket en congé de convalescence le G.

Marnis J.-E.) arrive de Lorient le 11; part pour Rochefort le 25.

DURERGE en congé de convalescence le 8. P_{BOMENT} id. le 11.

P_{RANG} arrive du Gabon le 22; en congé de convalescence le 29.

débarque de la Provence le 25 et part pour Brest le 27 arrive de Brest le 25 et embarque sur la Pro-

wence Bellissex. débarque du Louis XIV le 25.

Cstrain. débarque du Phénix le 26. L_{dernoce}. arrive de Brest le 27; en congé de convalescence

le 29. acrive de Lorient le 27.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. Rolly. débarque de la Gloire le 1er.

MARKEUAL en congé de convalescence le 1er. CHAROUSSET et GABBASSAN . . PATIENON CO. débarquent de l'Amazone le 5. débarque du Mogador le 6, Federic Francis débarque de l'Ardèche le 11.

holos et Baus débarquent de l'Isis le 20 et partent pour Epchclort le 25.

416	BULLETIN	OFFICIEL.	

llenn. arrive de Lorient le 27.

AIDES-MEDECINS.

DAVID. provenant de la Minerve par Suez, débarque de l'O-

rénoque le 1^{er}.

Hyades et Barralles... embarquent sur l'Ardèche le 14 ; débarquent le 20.

April et Pars ... embarquent sur l'Ardèche le 20.

BARRET (Paul) arrive de Brest et embarque sur le Louis Alli le 25.

Ilvades..... est dirigé sur Cherbourg le 26.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE ET AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

Berthe..... déburque de l'Iéna le 22.

Pharmaciens de première classe.

Audieert reprend l'activité du service le 1er avril.

Roux (Émile) embarque sur l'Ardéche le 25, à destination de la Guyane.

GUADELOUPE.

médecin principal.

Pellamis. part pour France le 25 mars ; arrive à Saint-Nazaire

le 8 avril, en congé de convalescence.

Richaud. arrive de France le 28 février.

MARTINIQUE.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Miorece.... part pour France le 25 mars. Vidallet... arrive de France le 50 mars.

GEVANE

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

LACROIX...... débarque de l'Éctair le 14 février 1868, part pour France le 2 mars.

NINES embarque sur FÉcluir le 14 février 1808.
Neveur et Marécual . . . partent pour France le 2 mars.

CHIRURGIENS AUXILIAIRES DE TROISIÈME CLASSE.

CHERURGIENS AUXILIAIRES DE TROISIÈME CLASSE.

MOTSAN et BONTAN. débarquent de l'Amazone à Cayenne, le 10 janvier.

CONSIDÉRATIONS

SUR LA TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE LA GUADELOUPE

POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ÉPIDÉNIE DE CHOLÉRA QUI A ÉCLATÉ DANS CETTE ILE EN 1865

PAR LE DOCTEUR A. PELLARIN

MEDICIN PRINCIPAL

Le Sol. - Les Eaux

Une grande épidémie a ravagé la Guadeloupe en 1865-1866. On a cru pouvoir en expliquer l'origine par quelques circonstances topographiques propores à ce pays. Nous nous proposurs, dans ec travail, de rechercher ce que eette opinion pent voir de fondé. A un point de vue d'ailleurs plus général, cette dude est importante, car ce petit coin du globe offre une particularité très-intéressante, il réunit sous un même climat et dans des conditions en apparence identiques, deux terres de constituleu et d'arigine opposées.

La Guadeloupe est un des anneaux de cette chaîne des Antilles qui borne à l'O., le golfe du Mexique et la mer des Caraïbes formant ainsi la limite géographique qui les sépare de l'océan Atlantique.

Toutes ces iles sont les sommets culminants et émergés d'un soulèvement qui appartient au système des Andes ; elles laisseit entre elles de larges passages, qui établissent de nombreuse communications entre l'océan et les deux mers intérieures, Ces passages sont traversés par des courants dirigés presque lous de l'E. à l'O. et qui viennent alimenter le Gulf Stream. Celle, dont la branche principale entre par le canal qui sépare buba de la pointe du Yucatan, se renforce de nombreux courants secondaires et s'échappe par le canal de la Floride, en un flevre immeuse d'eau chaude, sous la poussée des eaux qui leudent à s'accumuler dans le golfe du Mexique.

Les courants océaniques qui se portent vers le golfe ont une ^{grande} importance au point de vue de la géographie physique ^{et médicale} de toute la côte orientale de l'Amérique, comprise entre les tropiques, de celle des Antilles et particulièrement de la Giadeloupe. Ils contribuent plus que toute autre cause à rendre ces terres marécagueses et insalubres, en y rejetant les détrius charriés par les eaux de l'océan. Les marais d'une partie de la Guadeloupe n'ont pas, eux-mêmes, d'autre origine et il ne serait pas aussi facile de les faire disparaître, que l'ont pensé quelques personnes. Heureusement, cela n'est pas indispensable, comme nous le dirons, pour se préserver du choléra.

Le mot de Guadeloupe a deux significations, c'est un non collectif et un nom propre. Sous le nom collectif, on compread deux liet sitaintetes, qui ont une constitution géologique et une configuration tout à fait différentes. Comme nom propre, la Guadeloune désigne la principale des deux lies ou, si l'ou

vent, l'île volcanique.

vent, i ne voicanque.

Les deux ilse réunies sont situées entre les 15°59° et 16°40°, lat. N. et entre les 65°20° et 64°9′, long. O. du méridieu de Paris. Lour superficie totale est d'environ 188,000 hectares la population assez rare, ne comprend guère que le même nombre d'habitants; il est vrai qu'un cinquième de la surface du sol est couvert de forêts vierges et que plus d'un antre einquième échappe à la culture, soit dans les hauteurs par l'inclinai-on troff orte du terrain, ou le peu d'épaisseur de la couche arable, soit dans les parties basses, par la présence des terres marécageuses-Mais si lapopulation est rare, elle est très-inégalement réparité et nous verrous que sur quelques points elle offre une certaine densité, qui n'a pas été saus influence sur les ravages de l'épidémie, circonstance qui, à elle seule, jette quelque lumière sur son mode de propagation.

De nos deux îles, Tune est une terre basse et calcaire, die grande terre ou môle de la Guadeloupe; l'autre est montagneuseet volcanique, c'est la Guadeloupe proprement dite. Ellesont séparées par un causl appelé rivière Salée, qui a curioral 6 kilomètres de long sur une largeur de 20 à 50 mètres et qui

n'est navigable que pour les petits bateaux.

L'île caleaire on de sédiment est située à l'E., c'est-à-dire al vent, comme on doit s'y attendre, puisqu'elle est formée de sidiments marins accumulés par les flots. On la nomme Grand-Terre, bien qu'elle soit la plus petite des deux îles, mais disouque le nom de Grande-Terre paraît avoir été donné à cette parié de la Guadeloupe, non pas par comparaison avec l'Île volesir

CONSIDÉR, SUR LA TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE LA GUADELOUPE. 449

que, qui est plus étendue, mais avec une autre île caleaire, beaucoup plus petité qui est située à quelques milles à l'E. et que l'on nomme Petite-Terre.

Nous voyons dans cette partie de la Guadeloupe, des mornes bas, écrasés, entièrement calçaires; des plaines déprimées humides, avec des mares et des bas-fonds, alternativement noyès et desséchés; partout une végétation lusuriante, mais désormonée, parsenée de plantations de cannes et de diverses entlures. Sur les contours de cette terre, sont des anses et des criques oi l'eau de la mer et les caux pluviales mélangées dorment sur un fit boueux et infect, une épaise végétation de palétuviers couvre ces lieux d'une ombre perpétuelle; des flots semés le long des plages, des has-fonds, des forêts de mangliers aux ratines mille fois entrelacées, empéchent le mouvement des flot d'arriver jusqu'au rivage et de balayer ces anas putrides de vases et de détritus; des milliers d'insectes, toute une faune spéciale, comme la végétation elle-même, peupleut ces sombres lieux et ngélent leurs débris avec ceux des plantes qui y croissent.

I horizontalité du sol n'est interrompue que par des mamofêts, non pas de domner à la surface une inclinaison générale à l'écoulement des eaux, mais de circonserire des dépressions de berains, sortes de bassins éminemment marécageux. Tout le long de la route de la Pointe-à-Pitre au Moule, qui traverse la braude-Terre, dans sa plus grande largeur, on voir plusieux types remarquables de ces espèces de cirques, entourés de mornes,—disposition commune dans les terrains sédimentaires situés près des volcans et qui est elle-mème, comme un effet manqué de volcanicité; le ravinage par les caux a fait le reste, en creusant des vallées larges et peu profondes. La Guadeloupe a et aussis son délure.

Les principes minéraux qui dominent dans la couche superficielle u plutit qui la forment exclusivement, sont un calcaire terreux et grossier, d'une agrégation tout à lait moderne, qui se continue de nos jours et que l'on appelle Caye, puis l'hunus et l'argile; celle-ci forme en outre, dans le sous-sol, une couche continue qui retient l'eau. Ce ne sont pas seulement les caux pleuviales qui sont ainsi retenues, le sous-sol regoit encore les infiltrations de la mer et celles de tous les liquides répandus en abondance à sa surface dans les centres de

population, de sorte qu'une nappe, un marais d'eau saumâtre, plus ou moins impure selon les lieux, règne dans toutel étendue de la Grande-Terre, entre le sol calcaire et perméable de la surface et le sous-sol argileux. La silice est emplétement aisente dans este lie, sous forme de roches, mais elle abondo à l'état d'argile. La Grande-Terre repose d'ailleurs comme l'île voleanique sur des assisses granuloïdes.

Toutes les variétés de fièvres sont endémiques dans la Grande-Terre, et il faut eonvenir que si un sol maréeageux suffit pour rendre eompte de l'existence de ces maladies, on comprend qu'elles doivent régner iei d'un bout de l'année à l'autre.

La dysenterie et les affections du foie, beaucoup moins communes que les fièvres, ne sont pas réputées endémiques, mais , cependant on les observe assez fréquemment.

La Grande-Terre n'a aueun cours d'eau de quelque importance, dépourvue qu'elle est de hautes montagnes et de forésépaisses qui puissent les alimenter: on y trouve seulement quelques misseaux qui tarissent presque tous pendant la sécheresse et ne roulent plus que des eaux bouenses dans la saison des pluies. Les eours d'eau n'offrent ici qu'une ressource précaire et insuffisante en eaux potables, même pour les riveraius-

Les puits et les mares sont très-répandus dans l'île ; en creusant le sol à une profondeur de quelques mètres on trouve partout de l'eau, mais elle est plus ou moins saumâtre, surtout celle des puits, et convient peu pour les usages alimentaires. Le degre de salure des eaux souterraines n'est pas, comme on pourrait le penser au premier abord, en raison directe de leur rapprochement de la mer; il paraît dépendre plutôt de la présence d'une couche arénacée plus ou moins continue entre le rivage et les divers bassins du sous-sol. Ces nappes liquides se rattachent à divers systèmes, qui occupent des plans différents. Celles qui sont situées au niveau de la surface des eaux de la mer sont ordinairement les plus saumâtres ; celles qui occupent un plan inférieur ou plus superficiel, offrent, dans quelques localités une eau presque potable. C'est à ee dernier système qu'appartiennent les mares, grandes exeavations, à fond argileux, remplies d'eau douce que l'on boit à défaut d'une autre meilleure. Quant à l'eau de puits, elle ne convient réellement que pour abreuver les animaux. Toutes ces eaux de puits et de mares sont chargées plus ou moins, mais toujours trop pour CONSIDÉR SUR LA TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE LA GUADELOUPE.

être tout à fait salubres, de chlorates, de sulfates et de matières organiques. A l'époque des pluies leur transparence est troublée par la grande quantité de débris de toute sorte qu'elles contiennent.

Menuell.

**L'cau pluviale est réellement la seule qui soit bonne à boire, dans la Grande-Terre. Les habitants aisés en font des approvisionnements en la recueillant dans des jares ou des citernes. Bans les villes et les hourgs, on n'en boit pas d'autres, en temps ordinaires, mais dans les longues sécheresses, la disette d'eau priponve tout le monde, surtout la population pauvre des centres labités et celle des travailleurs de la campagne. Les affections intestinales deviennent alors plus fréquentes. Après les premières pluies, c'est encore pis, car toutes les caux sont alors al-térres, celles des fosses et des citernes presque autant que celles en marcs et des ruisseaux et l'on voit subvenir une recrudescence des diarrhées et des dysenteries, qui commencent à se développer quand les caux salubres manquent à la suite des lomps sees prolongés.

Les longues sécheresses sont malheureusement fréquentes dans cette ile, privée de hants reliefs et de grands arbres qui ^{servent} de réfrigérants et de condensateurs aux vapeurs d'eau contenues dans l'atmosphère, Rien ne les sollicite à se changer ^{en} pluies, c'est même un effet contraire qui se produit sur les huages. La surface plate et peu abritée du sol s'échauffe considérablement sous les feux du soleil, au lieu d'en tirer de la Phuie; elle rayonne vers les nuages de la chaleur qui se dissont et les transforme en vapeurs invisibles. L'ai souvent observé ce Phénomène quand j'habitais la ville de la Pointe-à-Pitre. Entre a mer et la Guadeloupe montagneuse, couvertes toutes les deux dun ciel nuageux, on voyait les nuages, en passant au-dessus de la Grande-Terre, s'élever, s'éclaireir, l'atmosphère finissait même Par s'en dépouiller tout à fait. Les souffrances de l'agriculture sont venues aceroître depuis plusieurs années, eette inclémence du ciel, qui refuse trop souvent à cette terre l'eau dont elle a hesoin. La sécheresse amène le dépérissement des cultures et ceh_{il-ei} tend à son tour à augmenter l'intensité et la durée des sétheresses, triste et inévitable conséquence, qui est dans la logique inflexible des choses. Quand la pluie tombe ici, c'est sous influence de causes purement atmosphériques, l'état du sol he leur vient point en aide.

La Guadeloupe proprement dite est une île toutevolcanique. où les terrains d'épanchements anciens alternent avec les produits d'éruption relativement récentes. Une chaîne de montagnes flanquée de nombreux contre-forts sur les deux versants, dessine du nord au sud le grand diamètre de l'île. Un volcan dont l'activité est presque éteinte. la Soufrière, lance encore de temps à autre des fumeroles sulfureuses par le pie le plus élevé. L'axe montagneux de la Guadeloupe est beaucoup plus rapproché du rivage du côté de l'ouest que du côté de l'est, disposition remarquable qui se retrouve aussi dans le continent américain dont la Gnadeloupe n'est qu'un fragment et qui apporte de notables différences dans la configuration du sol et le régime des caux. sur les deux versants de l'île. Le massif central est formé de roches porphyroïdes et de basaltes entassés en blocs entremêlés. Les basaltes s'étant violemment fait jour à travers les assises feldspathiques, ont déterminé l'orographie et la configuration actuelle de l'île. Tout y révèle de profondes dislocations et de grands bouleversements.

Plus près de la surface, nons trouvons des brèches et des conglomérats, des banes de pouzzolanes, dits tufs volenniques et des graviers recouverts de plateaux d'argiles. La coucle meuble et tout à fait superficielle est un mélange de graviers et de cailloux, de sable, d'humus et d'argile où le calcaire est absent. Ce n'est qu'au côté oriental de l'île, qu'on trouve, protrivate, quelques amas calcaires, qui ont subi en certains endroits, au contact des roches ignées, une belle transformation cristalline.

Les massifs d'épanchement et d'éruption qui forment la partic centrale de la Guadeloupe, contrastent énergiquement avec les terres basses palties de l'ile caleire. Il n' à p aps besoind'être géologue pour voir que les deux terres n'ont pas été formées par le mêre méroniene

Toute la zone littorale de la Guadeloupe a la même constitution géologique; mais elle différe beaucoup dans ses diversescetions par l'épaisseur et l'étendue des concless meuhles. Le sol supérieur est formé partout d'alluvions d'eau douce, qui n'ont entrainé ici que des matériaux volcaniques désagrégés, cailloux, grayiers siliceux, argile, mélangés d'humus.

A l'est, ou au vent, les alluvions s'étendent en vastes plaines étagées sur des pentes douces et couvertes de belles cultures. A

425

l'ouest, le terrain fortement incliné est creusé de profondes vallées, hérissé de collines, et il n'a point de grande terrasse alluviale ni de plateux étendus comme du colé oriental; c'est an fond des gorges et des vallées seufement que l'on trouve leterrain de transport. Il a la même composition que celui du versant oriental; mais, an lieu de former comme là une coucle confune, il ne se présente plus, avec une certaine épaisseur, qu'en dépots siolés.

La zone littorale est seule habitée jusqu'à une hauteur de ${\bf 6}$ ou 700 mètres.

La rivière Salée, qui sépare la Guadeloupe de la Grande-Terre, compe en deux une langue de terres alluviales étendue d'une ile à l'autre, en formant une espèce de col ou d'étranglement que j'appellerai l'istlime de la Guadeloupe. Les deux iles, ainsi adossées par deux pointes saillantes de leur contour, eirconscrivent, an nord et au sud de l'istlime, deux baies profondes appelces grand et petit culs-de-sac, le premierau nord, le second au sud; ils doivent un instant attirer notreattention.

Ces deux baies sont parsemées d'ilots madréporiques en voie d'agrandissement, qui attestent l'envahissement de l'océan par la vie zoophytaire, à l'E. de la Guadeloupe, comme à l'E. du continent antéricain. On ne trouve pas un seul de ces îlots sur la côte occidentale, et nous savons aussi que la côte occidentale des deux Amériques en est également dépourvue. Ces exeroissances madréporiques arrêtent les sables et les détritus de la uner et deviendront, avec le temps, le noyau de nouvelles terres marécageuses.

Le mouvement des eaux vient se briser dans les angles rentrants, formés par les culs-de-sac, et celles-ei y déposent leurs limons; aussi les rivages de ces deux golfes sont-ils les parties les plus insathures du littoral de la colonie.

Ĉiest là que nous trouvous dans leur plus complet dévelop-Pement les conditions physiques les mieux commes des localiés febrigénes : terres humides on noyées, de nouvelle formation on en voie de formation, parsemées de marais, de mares et étangs ; canaux vaseux, anes et criques aux caux dormantes, estuaires sans écoulements, amas de détritus végéto-animaux, mélange des caux douces et salées, tont re qui pent expliquer les fièrres, quelle que soit la théorie qu'ou adopte, grande humidité et évaporation active, perturbations thermo-électriques, émanations miasmatiques.

Puisque la nature nons montre ces conditions toujours unies, il est difficie de dire laquelle a le plus d'influence sur le développement des fièvres et je ne vois réellement pas de raison suffisante d'exclure l'une au profit de l'autre. Mais quand nous nous
rendons compte de l'existence des fièvres par certaines conditions physiques, qui n'ont avec elles aucune relation apparente,
l'explication se borne tout simplement à exprimer un fait d'observation et d'expérience, qui nous montre les fièvres régnant
endémiquement, partout où existent des conditions semblables.

Pouvons-nous invoquer l'analogie des circonstances physique auxquelles sont liées les fièvres, avec celles que présente le delta du Gange, pour soutenir que le choléra a pu mâtre spontanément dans les marais de la Guadeloupe, comme îl le fait dans ceux du fleuve indier; il est clair que cette opinion est toute gratuite et que l'analogie présumée ne prouvera ricu, tant qu'on ne verra pas le choléra naître comme les lièvres, partout où régnent, à un hant degré, les conditions qui produisent ces dernières maladies, C'est la concordance de la pathologie avec la géographie médicale, qui fait la valeur de l'explication étiologique des fièvres; c'est le défaut de cette concordance, qui ruiue la théorie de l'origiue spontanée du choléra à la Gusdeloupe.

Supprimer les marais et les terres marécageuses qui existent et se développent chaque jour davantage au vent de la Guade-loupe, particulièrement dans les augles rentrants, formés par l'adossement des deux lies, cela suppose la possibilité d'en détruire les causes; or ces causes sont placées en dehors du pouvoir de l'homme. Il faudrait pour cela changer le régime des vents et des courants, qui ont pour cause première la rotation terrestre elle-mème, et l'inégale distribution de la chaleur à la surface du globe. Tout ce qu'on pent espèrer, c'est de supprimer, pour un temps, les marais sur un point limité, sans pouvoir les empécher de se développer à côté. Je parle ici des patienties ou marais littoraux des cuis-des-sec et de la côte orientale; quant à ceux qui sont situés à l'intérieur des terres, on pourrait les faire disparaitre, mas pour y parvenir il ne daudrait compler ni les hommes, ni le temps, ni l'argent.

On trouve aussi quelques localités marécageuses, sur les côtes de la contrainant de

sont également nuisibles et engendrent les mêmes maladies. Ces dispositions topographiques nous donnent la elef de la pathologie locale, quant aux fièvres. Nons les voyons subordonnées dans leur fréquence et leur gravité aux conditions palustres du 801. Dans les diverses localités, il faut cependent remarquer qu'on cher cherait en vain des marais ou même des influences mareinmatiques éloignées, dans plusieurs localités où règnent les fièvres. Telle est, par exemple, la Basse-Terre, chef-licu de la colonie, Si Pon s'en tient aux idées qui ont cours sur la pathogénic de ces maladies, il ne reste plus à invoquer ici que la théorie électrique, avec Eisenmann, Fourcault, MM. Burdet, Lambron, etc., et les aclions volcaniques qui, en brisant l'homogénéité du sol, ont amené Par suite de fréquentes et inévitables perturbations dans le jeu des forces magnéto-électriques de l'écorce du globe. Pour moi, le Pense que les irrégularités d'une météorologie excessive, sont ^{une} eause réelle et puissante de fièvres à la Basse-Terre et dans d'autres localités des pays chauds, où règnent les fièvres avec ou sans influences palustres capables de les expliquer. La nature volcanique du sol, de même que la présence des marais, agirait comme causes prédisposantes ; ses modifications organiques pro-^{duites} par un signe élevé de la température, joint à des anomalies fréquentes et étendues des phénomènes hygro-thermiques, seraient les causes actives et les vrais moments étiologiques de ces maladies. Mais il faut convenir que ces questions sont encore fort obscures.

La ligne de faite des montagnes a une hauteur de douze à dive seipt ents mètres, une ceinture de forêts vierges entoure la fou moyenne et les hauteurs de l'Île, sans cependant atteindre lèaqu'aux sommets les plus élevés. On ne trouve plus là qu'une vigétation rabougrie, non à cause de l'altitude qui n'est pas considérable, mais parce qu'elle manque de terre végétale. La

guirlande, formée de forêts, s'élargit dans les vallées où elle trouve un sol propice, pour se rétrécir ensuite sur les crètes des collines qui les séparent. Parmi les arbres on remarque l'acaiou, le gommier, le bois de fer, le catalpa et plusieurs autres bois de construction ou d'ébénisterie, dont l'industrie pourrait tirer parti, n'était la difficulté du transport et de l'exploitation sur les lieux.

Grâce à ses montagnes et à ses forêts, la Guadeloupe est dotée de nombreux cours d'eau. Ils ont tous un caractère plus ou moins torrentiel et sont trop rapides pour mériter le nom de rivières qu'on leur donne faute d'un autre meillenr. Malgré une véritable richesse hydrologique, cette île est aussi pauvre que la Grande-Terre, en bonnes eaux alimentaires ; elle souffre même bien plus de cette pauvreté, car la population qui trouve plus commode de boire l'eau des rivières que de recueillir celle de la pluie, y puise trop souvent le germe de graves dysenteries. Cette abondance des caux courantes a été aussi, comme nous le verrons, une des principales eauses des grands ravages que le elioléra a exercés à la Guadeloupe.

L'île possède une multitude de cours d'eau dont plusieurs se jetteut à la mer; on les distingue selon leur importance en rivières, torrents et ruisseaux; leur débit est extrèmement variable: torrents impétueux après les pluies, la plupart ne sont

plus dans la séchercsse, que de minces ruisseaux. La qualité des caux n'est pas moins variable que leur quantité. Après les erues, elles sont souvent troubles, chargées de terres argileuses, de débris végétaux et autres matières organiques. Il faut plusieurs jours de beau temps, pour qu'elles se dépouillent des limous qu'elles contiennent et reprennent leur limpidité; or, il pleut souvent à la Guadeloupe et ee n'est gnère que dans la saison sèche, qui comprend les trois ou quatre premiers mois de l'année, qu'on peut compter sur de longues séries de jours sans pluie. Il en résulte que la partie de la population qui boit l'eau des rivières, et e'est la plus nombreuse, la tronve rarement dans toute la pureté dont elle est susceptitible.

Mais cette pureté n'est jamais portée au point de donner à l'eau des rivières, les qualités d'une bonne can potable; l'analyse y a montré par tous les temps, la présence d'une forte proportion de sels terreux et de matières organiques. D'après

les recherches de M. d'Adhémar, habile ingénieur civil, tontes les caux courantes de la Guadeloupe contiennent un pen de fer, ve qui se comprend puisqu'elles roulent sur des terrains et des toches qui en renferment une forte proportion. Ce n'est point la un principe nuisible, on pourrait même le regarder comme atténuant jusqu'à un certain point les mauvaises qualités dues aux autres eauses d'allération, mais il est certain qu'il n'en anule pas les élets prédudiciables à la sauté.

On' peut prévoir, d'après leur composition et les données théoriques que nous possédons sur la constitution des bonnes eaux potables, que les eaux courantes de la Guadeloupe ne sauraient parfaitement convenir aux nesges alimentaires. C'est musis eq ne montre l'expérience. La dysentérie et les affections abdominales congénères sont endémiques dans l'île. Parmi les subances dont la présence dans les cours d'eau est regardée comme particulièrement muisible, on a cité les aignillons du dolychos praviens, plante riveraine de toutes les rivieres, cette opinion se trecommande du non de M. le docteur Corunel, ancien médecin en chef de la Guadeloupe, dont le savoir et l'expérience font justement autorité.

L'eudémieité de la dysenterie, dont on a voulu faire une proprièté du sol, qui exerçait sur l'économie une sorte d'influence occulte, est avant tout et surtout un effet direct de l'hydrologie des localités. Bapporter les endémies à des influences telluriques, sans détermination aucune des conditions physiques qui peuvent les produire, c'est en quelque sorte faire de l'astrologie médicale. Je sais bien que nous en sommes encore malheurensement réduits la pour quelques maladies, mais la question des sudémies dyseutériques a fait un pas de plus. La Guadelonpe peut fournir son contingent d'observations à l'appui de l'inleuce inmédiate des eaux; c'ions-en quelques exemples.

A l'époque où la garnison de la Basse-Terre buvait de l'eau de riviere, la dysenterie régnait endémiquement dans les easernes et sévissit avœ une grande violence à l'époque des pluies, les esternes sont établies, l'eau de pluie est substituée à celle des rivières, la dysenterie et les affections analogues des organes digestifs devienment du même conp moins fréquentes et moins graves. Assez récemment (7 octobre 1865) un détachement de soldats disciplinaires est envoyé en corvée journalière, avu une route dégradée par l'ouragau qui éclata le 6 de ce mois.

Rien n'est changé an régime de ces militaires si ce n'est l'eau. Ils boivent celle du ravin le plus rapproché, au lieu de l'eau de pluie dont ils faisaient usage en ville. Il n'en faut pas davantage pour que la dysenterie se déclare dans le détachement. Presque tous les hommes qui étaient au nombre de 25 on 50 en sont atteints et entrent l'un après l'autre à l'hôpital. Des faits semblables out été maintes fois observée.

l'insiste sur la question des eaux, parce qu'elle a dans la pathologie locale une importance qu'a fait ressortir davantage eneore la désastreuse épidémie que vient d'essuver la Guadeloupe. On pourrait objecter que la dysenterie n'a pas disparu dans la garnison avec l'usage de l'eau de rivière. Il y a sans doute quelques autres causes; il en est de la dysenterie. comme des fièvres, les pays chauds y prédisposent par un effet propre de la climatologie, mais c'est jei le lieu de faire remarquer les desiderata que présente toujours la question hygiénique des eaux potables. Rien que par l'effet de sa température élevée, l'eau peut devenir à la longue, une eause de langueur pour les fonctions digestives, n'est-ee pas ee qui arrive toujours plus ou moins dans les pays chauds? J'ai vu des Indiens et des Africains nouvellement débarqués qui buvaient à leurs repas de l'eau plus que tiède, contenue qu'elle était dans des chaudières de fonte exposées au soleil. Les caux pluviales recueillies dans les citerues ou les jarres sont souvent impures et ont besoin d'être améliorées. Celles qui tombent après quelques jours seulement de temps see, arrivent dans leurs réservoirs chargées des produits du lavage de l'atmosphère. Ce sont toujours des matières enlevées à la surface du sol et les mêmes que charrient les rivières. Voilà l'eau des citernes altérée de la même manière que celle qui enlève directement aux sol les matières membles de la surface; il n'v a de différence que dans le degré de l'altération; car, les conrants d'eaux dégradent plus le sol que eeux de l'almosphère. Les effets sur l'organisme de ces eaux atmosphériques et de ces eaux terrestres ne différent non plus que par l'intensité et sont souvent bien plus nuisibles que dans les pays tempérés et où tous les corps, même les plus réfractaires, se décomposent si rapidement, surtout quand ils sont divisés. Il faut donc que l'art intervienne pour débarrasser l'eau puisée à ces deux sources, des éléments étrangers qui l'altèrent.

C'est sans doute ee qui se fait déjà, mais non pas d'une

manière assez générale. la filtration est un bon moyen : à défaut de celui-là, il faut reconrir à la dépuration spontanée, elle précipite une bonne partie des substances insolubles et oxyde rapidement, dans les pays chauds, les matières organiques; il sera bon d'y joindre l'aération et quelquesois l'emploi du charbon, comme absorbant et désinfectant. On se dispense généralement de toutes ecs précautions ; ceux qui peuvent se procurer de l'eau de pluie, la boivent ordinairement telle qu'elle se présente. C'est un tort, dans un pays où un seul jour sans pluie suffit pour dessécher la surface du sol et permettre au vent d'en balaver la poussière : l'eau météorique est presque toujours chargée d'impuretés : un système de double robinet qui fermerait aux premières pluies l'entrée des citernes et leur ouvrirait une issue extérieure, permettrait sans beaucoup de peine de recueillir l'eau pluviale dans un degré de pureté bien supérieur à celui que comporte un seul robinet qui ne donne le moven d'en éliminer aucune partie.

Ceux qui boivent à la Guadeloupe de l'eau de pluie ne sont guère plus sujets à la dysenterie que les habitants de la Grande-

Terre

La conformation orographique de la Guadeloupe, qui retrace en petit celle du continent américain, établit de notables différences entre les cours d'eau de ses deux versants.

A l'est, câté du soulèvement, talus à pentes douces, plateaux et plaines afluviales comparativement étendues, cours d'eau se l'approchant des rivières, ayant le temps de se dépurer un peu dans leurs parties inférieures avant de se jeter à la mer. Les mavires de commerce s'approvisionnent quelquefois d'une eau passable à l'embouchure de la rivière la Lézarde, un des cours d'ean les plus importants et les moins rapides de la côte orientale, va des plus rapprochés du port de la l'oriet-à-Pière.

^{va} des plus rapprochés du port de la l'omte-à-l'itre. A l'ouest, côté de l'éruption, pentes plus escarpées, pas de plateaux ni de plaines de quelque étendue, cours d'eau plus l'apides, à caractère tout à fait torrentiel, dégradant fortement le sol et arrivant à la mer après un trajet inférieur très-court; ^{vaux}, par conséquent plus chargées de matériaux arrachés ^{vaux} en la diantes, en un mon moirs potables.

Les différences d'altitude influant sur l'inclinaison du terrain, exercent des effets semblables sur la rapidité du cours et la composition des caux. A mesure qu'elle s'élève, les pentes deviennent plus escarpées, les eauv ont un cours plus rapide et se chargent davantage de ces matières étrangères auxquelles elles doivent leurs qualités nuisibles. Un des premiers effets du séjour dans les hauteurs, sur un habitant du littoral est un dérangement des fonctions digestives semblable à celui qu'épronvent les habitants de la Grande-Terre, quand ils viennent à la Guadeloupe.

Il y a, à cette règle, quelques exceptions.

On cite, par exemple, pour la salubrité de ses eaux, la rivière Bouge, qui descend des hauteurs du Matouba; cette salubriés exceptionnelle est due à deux conditions particulières, qui se rencontrent rarement dans les lieux élevés: long trajet sur des pentes peu inclinées, fil de roches denudées et de sables ferrugineux, exempts de terres meubles.

(A continuer.)

RELATION MÉDICALE

D'UN VOYAGE D'ÉMIGRANTS INDIENS

EFFECTUÉ DE PONDICHÉRY A LA POINTE-A-PITRE SUR LE NAVIRE LA THÉRÉSA

PAR LE D' E. ROUBAUD

MÉDECIN DE 2º C ASSE DE LA NABINE, DÉLÉGUÉ DU GOUVERNEMENT

(Suite et fin 1.)

Les émigrants indicas. — Un convoi d'émigrants est formé d'individus recrutés sur tous les points de la péninsule him-doustanique; celui de la Thérésa était composé d'engagés appartenant exclusivement au sud de cette péninsule, à cette partie du Dekhan qui s'étend de la Kitchna au cap Comorin et à Ceylan. Malgré le mélange qui s'est opéré depuis pluséurs siècles parmi tontes les populations de cette région, on peut encore néammoins reconnaître de quelle partie du sol provient plus spécialement chacune d'elles.

Constitution physique, éges. — L'Indien du Sud, tel qu'iln'a été donné de l'observer, a la tête globuleuse, les cheveux noirs et lisses, le front médiocrement découvert, les yeux noirs et

¹ Voir Archives de médecine navale, t. IX, p. 256,

largement fendus, le nez droit, la barbe assez rare, les lòvres minces et colorées en rouge intense par l'usage du bétel, les dents verticales, la taille petité et bien prise, sans grande tendance à l'obésité, le système musculaire pen développé, surtout dans les membres inférients, les pieds et les mains fort petité. J'ai mesuré avec soin 200 hommes de 20 à 55 ans et 100 femmes de 18 à 30 ans ; j'ai trouvé, comme moyenne, pour les premièrs 17,616, pour les secondes 17,559.

La conleur de la peau varie du checolat au rouge brun et au jamaitre; pour plus de précision, je dirai que les unances que jui observées à bord se rapprochaient beaucoup des teintes n° 28, 29 et 50 de la gamme des conleurs annexée aux instructions publiées par la Société d'anthropologie de Paris \(^1\). La teinte dominante était celle du n° 28; le n° 50, beaucoup plus clair et tirant sur le jaune, m'était offert surtout par les musulmans, probablement d'origine tataire.

L'Indien est doux, intelligent, très-faeile à conduire, mais il manque absolument d'énergie, la moindre contrariété, la moindre douleur le jettent dans un abstement profond ou lui arrachent des larmes. Le médecin doit être prévenu de cette particularité, car à l'aspect d'un individu plongé dans une prostration complète, il pourrait croire à l'existence d'une maladie grave lorsque, en réalité, il n'a affaire qu'à une affection très-légris de la contrait de l'existence d'une maladie grave lorsque, en réalité, il n'a affaire qu'à une affection très-légris de l'existence d'une

Paprès l'arreté du 5 juillet 1862 (art. 8) les hommes qui s'engagent comme travailleurs ne doivent pas avoir plus de 50 aus et les femmes plus de 50. Les Indicies n'ayant pas d'état civil, ils ignorent absolument leur âge et il est souvent fort difficile de l'apprécier d'une façon exacte. D'un autre côté, cux qui, dans les dépots de Pondichéry ou de Karikal, out dépasse l'âge réglementaire, usent d'une foule de moyens pour rriver à tromper le médecin chargé de les examiner. Ils se l'ascut les cheveux, les poils de la barbe et de la poitrine, et 6n n'est que quelques jours après leur embarquement, alors que poils et cheveux commencent à reponsers, qu'on peut s'appresevoir à la couleur grise de ces poils, que plusieurs émigrants out manifestement dépasse l'âge de 56 aus. On ne pourrait fâtre cesser cet état de choses qu'en sommettant chaque individu à une visite très rigoureuse. Les inspections sommaires, telles qu'elles se pratiquent actuellement dans les dépôts, ne nettront jamais à l'abri de pareilles supercheries, et le médeein délégué sera toujours exposé à accepter non-seulement des hommes ayant dépassé la limite d'âge, mais encore présentant des infirmités qui ne deviendraient apparentes qu'en l'absence de vêtements. Ce que je viens de dire s'applique à plus forte raison aux femmes musulmanes dont la tête et la poitrine sont toujours recouvertes par un pagne.

Dans le cours de la traversée, j'ai soumis le contingent de la Thérésa à nue inspection très-munitieuse sous le rapport de l'âge. Pour les enfants en bas âge, j'ai vérifié moi-même le seve que les listes remises au capitaine n'indiquaient pas; pour les adultes de 15 à 50 aus, j'ai suivi les indications de ces mêmes listes; enfin pour les hommes et les femmes de la dernière actégorie, é ext-à-dire portés comme ayant 50 on 56 aus, j'ai établi plusieurs subdivisions et je me suis entouré de toutes les précautions possibles pour éviter toute cause d'erreur. Voici les résultats auxquels je suis arrivé :

	PORT			T01	AL			
AGE	D'ENDARQUEMENT	HONNES	PENNES	PAR PORT	PAR AGE	OBSERVATIONS		
de 1 à 5	Pondichéry	14 13	8 7	22 20	42	Une naissance le 10 juin (fille), Une naissance le 13 avril (garçon),		
6-10	(Pondichéry Karikal	4	5	8 7	15	13 avrii (garçon),		
11-15	Poudichéry Karikal	13 4	1 2	14	18			
16-20	(Pondichéry Karikal	33 20	15 5	50 25	75	Un décès le 27 mai		
21-5!	Pondichéry	45 41	24 19	67 63	150	(femme). Un décès le 10 ma		
26-50	Pondichéry Karikal	34 38	33	69 41	110	(honme).		
51-36	Pondichéry Karikal	40 13	5 2	45 16	60			
36-40	Pondichéry Karikal	20	:	20	20			
41-45	(Pondichéry (Karikal.	10		10	10			
		317	131	478	478			

Les enfants de 1 à 10 ans comptent pour 1/2 adulte. Au

nombre de 56, ils ne représentent dans le contingent que 28 adultes ; ce qui porte le total du convoi à 478 individus ou 450 adultes.

Idiomes. — Les Indiens recrutés comme travailleurs dans les divers points de l'Inde ne parlent pas la même langue, n'appartiennent pas à la même nationalité. A bord j'ai pu observer neuf idiomes aussi différents les uns des autres que peuvent l'être nos langues européennes.

1. La langue tamoulou est la plus répandne dans le sud de l'Inde : à bord elle sert de langue commune à tous les émigrants. Elle domine surtout dans le Carnatie méridional et sur cette partie des côtes orientales que l'on décigne sous le nom de côte de Coromandel. Les principales villes où elle est en usage et qui fournissent la plus graude quantité de travuilleurs sont l'inavelly, Madouré, Goimboutouro, Trichinapati, l'andjaourou, Karikal, Scalam, Poudoutchery (Pondichéry), l'ehittourou, Arcadheu (Arcot), Tchinghelpetou, Tchiennapatl'am (Madras).

II. La langue canari est surtout en usage dans le Maissour; el

les villes qui me sont indiquées comme lieu d'origine de la
plus grande partie des émigrants canarieus sont Maissour,

Merkara, Seringapatnam, Bengalourou, Mahé, Calicut. Pourtant
l'ai vu à bord plusieurs Indiens originaires soit du Carnatic, soit

du Bedjapour, qui parlaient exclusivement canari et ne compre
laient pas le tamoulou.

III. La langue telougou est parlée dans le Carnatic septenvional et dans le Bedjapour. Parmi les villes que les Telougous Mindiquent comme lieu de leur vaissance, je trouve Daronar, Bellary, Cadapah, Nellourou, Mazoulipatnam, Visagapatnam, Trincacolam.

dV. La langue mahratti appartient très-peu à cette région de l'Inde : parlée surtout au nord de la Kitchna, elle s'étend Méammoins dans le Bedjapour, aux environs de Darouar et de Bellarv.

Toutes ees langues ont un système d'écriture analogue à ^{Qel}ui des langues européennes. Leurs alphabets dérivent de ^{l'}alphabet sanserit et présentent la même régularité.

Les autres langues que je vais mentionner sont beaucoup

noins répandues que les précédentes, mais fournissent néan
ARCH, DE MÉD, NAY. — Juni 1808.

IX.—28

moins leur contingent à l'émigration ; à ce titre, elles méritent d'être citées.

d'être citées.

V. La langue cingalam est parlée exclusivement dans l'île de Ceylan, à Colombo, à Trinquemallé et surtout à Candy.

- VI. La langue guérindon est en usage dans le Travancore, a l'extrémité S.-O. de l'Inde, dans les villes de Trivandéran, Quilon et les environs
- VII. La langue maléalam est parlée par les Indiens de la province de Cotchy, principalement dans les villes de Cotchy (Cochin), de Tripondara et quelques autres moins importantes de la cite de Malabar.
- VIII. La langue tolla est parlée dans le Kanara, à Manga-
- IX. Enfin le toulkon, très-voisin du mahratti, est la langue de tous les musulmans du sud de l'Inde, quelle que soit la province à laquelle ils appartiennent, Carnatic, Maïssour on Bedjapour. Ils se servent des lettres arabes, et comme les Arabes, ils écrivent de droite à aeucles.
- Il est facile de comprendre par cette simple énumération quelles difficultés peut rencontrer le médecin lorsqu'il interroge un malade sur les symptômes on les antécédents de son affection. Il m'est arrivé quelquefois d'être obligé d'avoir recours à trois ou quatre interprêtes différents, et ce n'est qu'après avoir traversé deux fois cette longue illière que j'obtenais une réponse souvent incompréhensible à la question que j'avais adressée.

Les résultats numériques sous le rapport des langues sont les suivants :

Tamoulou									326
Canari .									69
Telougou									8
Mahratti .								٠.	1
Cingalam									5
Guérindon									2
Maléalam									3
Tolia									1
Toulkou.									65
				To	tal				478

Religions. — Sous le rapport religieux, un convoi offre des éléments presque aussi variés que sous le rapport des provenances.

Mes renseignements à ce sujet sont assez bornés, à eause de l'ignorance dans laquelle se trouvent la plupart des Indiens au sujet du culte qu'ils professent. La plus grande partie appartient à la religion de Brahma, mais tous ne l'adorent pas dans la même inearnation; les Indiens de langue tamoulou sout sectateurs de Siva, ceux de laugue eanari et telougou professent plus spécialement le culte de Vielmou.

La religion qui compte le plus d'adhérents après celle de Brahma est la religion de l'Islàm; près d'un septième des émigrants sont musulmans et probablement d'origine tartare.

Les chrétiens sont en très-petit nombre, presque tous cathohques : un seul appartient à la religion réformée. Ce sont surtout les paréyals qui embrassent la religion chrétienne, 21 sur 28; 7 seulement appartiennent aux autres eastes, toutes les femmes chrétiennes qui sont à bord sont paréyalis.

La statistique au point de vue des religions une donne les

Brahmanistes.								585
Musulmans		·						65
Chrétiens								28
			Τc	tal				478

État social. — Le trait earactéristique de l'état social des ludiens est la division par castes. Elle a subi depuis l'antiquité de profondes transformations, mais le principe a toujours survécu. Au lieu des quatre eastes anciennes, prêtres, soldats, marchands, ouvriers, on ne trouve plus aujourd'hui que deux castes, les Brahmins ou prêtres et les Soudran.

Le soudra embrasse à peu près toute la hiérarchie sociale; uarchand, laboureur, ouvired des villes, il comprend tous les corps de métiers et chacune de ces divisions porte aussi le nom de castes, eastes des cultivateurs, des charpentiers, des barbiers... ayant chacune des droits et des devoirs professionnels spéciaux. Ainsi les vellaja ou cultivateurs s'abstienment de l'usage des viandes, ils forment une haute caste et ont la présauce sur tous leures encitoyens. En général, pas de Brahmins, pas d'Indiens des hautes castes parmi les émigrants: ils sont presque tous de caste ordinaire et représentent à peu peu près tous les corps de métiers.

Au-dessous de cette hiérarchie régulière, toute une classe d'in-

436

dividus avant les mêmes mœurs, les mêmes coutumes, les mêmes croyances que les autres Indiens, mais ne jouissant d'aucun avantage social. Exclus absolument de la société indienne, ils ne neuvent entrer dans les pagodes, les Brahmins ne pénètrent jamais dans leurs demeures, les autres Indiens se font un scrupule de ne jamais manger dans les mêmes plats, sur la même table ; ce sont les Paréyalis. Les navires à émigrants en emportent toujours un assez grand nombre ; j'avais à bord 60 paréyahs, dont 49 embarqués à Pondichéry et 11 à Karikal. Leur niveau moral est inférieur à celui des autres Indiens ; plusieurs d'entre eux parlent un peu la langue de leurs maîtres et ils en ont empranté les vices saus en prendre les qualités. Ils sont très-enclins à la saleté : les femmes parévals surtout m'ont donné à ce sujet de très-grands embarras. Elles ne se faisaient, dès le début, aucun scrupule de satisfaire à leurs besoins dans le faux-pont et jusque dans les bailles où elles devaient le lendemain manger le riz, et cela en présence de toutes les autres femmes couchées tout à côté. Il m'a fallu user de rigueur dans les premiers jours de la traversée pour faire cesser un état de choses aussi déplorable : les autres femmes, indiennes ou musulmanes, était beaucoup moins sales, Cette répugnance invincible des Indiens de caste pour les parévalis m'a forcé à prendre plusieurs mesures spéciales : à leur donner, par exemple, un charnier particulier pour boire, à ne pas créer de mestrys paréyahs; car les mestry étaient appelés chaque jour à faire la distribution du riz et à le toucher avec leurs mains. Trois mois et demi de contact unt à peine modifié ces préjugés nationaux.

Les unusulmans, plus actifs, plus énergiques, plus propresmais aussi plus indisciplinés et plus difficiles à mener, viveal en dehors des Indiens. Ilssembent avoir conquissur ces dernices une certaine supériorité morale, mais leurs préjugés sont beaucoup plus invétérés. C'est surotut pour la viande de porce qu'ils montrent de la répugnance, et même à la fin du voyage la plupart d'eutre eux ne se décidaient pas à en goûter. Pour alliér les exigences du réglement et le bien-étre des hommes, je faisais, les jours de distribution de lard salé, cuire à part la viande et le colombou, et les musulmans pouvaient alors mairger leur riz avec le condiment habituel. J'ai vu du reste ut cas fort grave se présenter. Un musulman qui s'était figuré, j'aisne sais trop pourquoi, que le beurre fondu contenait de la gravide porc, a refusé de manger autre ehose que du riz pendant une partie du voyage. Arrivé à un degré extrème d'anémie et de maigreur, il a fini pontrant par se décider à manger de la viande, des conserves, et à boire du vin. A l'arrivée à la Guadeloupe, il était complétement rétabli.

Il en est de même pour le poisson. Dans les sacs et les houcaux se trouvaient certaines variétés de poisson dont le Koran interdit l'usage. Ce jour-là, comme les jours de distribution de lard salé, les musulmans se contentaient de manger leur riz cuit à l'eau. Il serait à désirer, au point de vue du bien-être de cette classe d'émigrants, que ces variétés de poisson ne fissent pas partie des approvisionnements.

Service a hort. — Pour la discipline intérieure du convoi, jai suivi autant que possible l'ordre de service qui m'avaité tennis à mon départ de l'ondichiery. Néanmoins je n'ai jamais bésité à le modifier selon les circonstances et lorsque j'ai cru que le hien-ter du convoi pourrait gagore à ces modifications. Je me suis attaché surtout à simplifier les rouages de ce service intérieur et je me suis borné à prendre pendant le voyage, les dispositions suivantes.

İ. Dispositions générales. — J'ai divisé le convoi (478 personnes) en 19 sections de 20 personnes chacune, 14 pour les hommes, 5 pour les femmes avec leurs enfants, Chaque section avait dans le faux-pont un poste de couchage déterminé, et sur le pont un emplacement spécial pour les repas. Ces postes n'ont pas varié pendant toute la durée de la campa-gne, les sections de nombre pair à tribord, les sections de hombre impair à habord. Un mestry a été placé à la téle de daque section et chargé spécialement de sa surveillance soit pour la distribution des rations; un mestry-chef centralisait tout ce service.

Des factions permanentes ont été créées pour la surveillance du convoi. De sept heures du matin à sept heures du soir service de jour quatre mestrys étaient simultanément de service, un sur la dunette pour la surveillance des femmes et des enfaits, trois autres aux trois écoutilles pour empédier les ladiens d'envaluir le faux-pont dans la jouruée. Chaque faction était de trois heures. De sept heures du soir à sept du matin service de nuit), je plaçais un seul factionnaire au panneau des femmes; il avait pour consigne de donner le marron à celles qui voulaient aller à la bouteille et signalait au rapport du lendemain celles qui avaient fait un séjour trop prolongé sur le pont pendant la nuit.

Outre les dix-neuf mestry splacés à la téte des dix-neuf sections, j'en avais créé un vingtième destiné à surveiller les galeux, les hommes en punition, les malades logés dans le faux-pont. Il remplaçait en outre celui des mestrys ordinaires qui tombait malade.

Trois bommes et une femme ont déplacés comme infirmiers dans le service de l'hôpital; un pour les pansements et la distribution des médicaments, un pour la cuisine, les tisanes et la distribution des vivers, un pour la propreté de l'hôpital et le service des lits; enfinunc infirmière pour le service des lemes malades. L'infirmier-chef était directement responsable de cc uni se nassait dans l'hôpital.

L'installation du service des cuisines a été beaucoup plus longue. J'ai fini par créer deux bordées de cuisiniers de ciup hommes chaeune; une bordée de nuit se levait entre trois et quatre heures du matin, préparaît le déjeuner et se reposait ensuite dans le faux-pont pendant la journée. Une bordée de jour était chargée de la cuisson du diner. Deux coupeurs de bois avaient été annexés, dès les premiers, jours au service de la cuisine.

Deux balayeurs ont été placés à poste fixe, l'un à la bouteille des hommes, l'autre à la bouteille des femmes,

Des plaquesen fer-blane numérotés et fixées au bras gandic, oit es chemises de laine de couleur d'ifférente de celle des autres Indiens étaient les signes de distinction des mestrys, infirmiers, enisimiers, et balayeurs. 11. Service iournalier.—Le service journalier était réglé de

la manière suivante :

- De 6 à 7 heures et demie. Lavage du pont par l'équipage et par une section de service changeant toutes les semaines.
- De 7 heures et demie à 8 heures. Distribution de tabac et d'eau-de-vié aux mestrys, cuisiniers, infirmiers, balayeurs. Rapport des mestrys sur les événements de la veille. — Punitions.
- De 8 à 9 heures. Les hommes sur le pont, les femmes et les enfants sur la dunette, Propreté du corps. Visite. Lavage du linge des jeunes enfants par leurs mères.
- De 9 à 10 heures. Déjeuner, Distribution des médicaments.
- De 10 à 4 heures. Le convoi en entier sur le pont ou sur la dunette, sauf

la section de service occupée une partie de la journée à nettoyer le faux-pont.

be 4 a 5 heures. — Diner. Distribution d'eau-de-vic aux mestrys, infirmiers

be 5 is 0 on 9 selon les latitudes. — Tout le convoi, sons exception, sur le copont. Le bissais pendunt ces trois on quatre heures ou monde se mèler sur le poit du navire, hommes, femmes, enfants, ear j'avis remarqué que c'était le moment oi les cinquies étaient le plus portés à chanter, rire ou causer. J'ai fait touts mon possible pour curtectuir pendant le vouge de norseille pour curtectuir pendant le vouge de norseille pour curte du proposition pour contraction pendant le vouge de norseille pour curte entre pendant
dispositions.

1 8 ou 9 houres. — Tout le monde en bas.

III. Service hebdomadaire. — Il était fort simple :

Le dimanche. — De 2à 5 heures, inspection du convoi par le capitaine et par moi. Distribution de tabac pour toute la semaine. Je punissais par la privation de tabac ceux qui n'étaient pas propres ou qui, dans la semaine, n'avaient pas eu une bonne conduite.

Le mercredi. - (Ou tout autre jour de la semaine si le mercredi était plu-

vieux), blanchissage du faux-pont à la chaux. Le jeudi, — Briquage du faux-pont à sec.

Le confredi. — bans la matinie, distribution de savon orlinaire ou de noix de savon (colé savon ou graine de savon) à tout le convai. Lavage du linge. Ibans l'après-midi, lavage du corps, et lorsque la peau et les cheveux étaient lieus sex, distribution d'huile de Gengely. Je consider l'emploi de l'huile de Gengely comme très-utile pour les ludions et, dans les derniers mois du voyage, p'avis fini par laisser en permanence sur le pout un sean contenant une certaine quantité. Chaque émigrant y puisait selon ses besoins.

En outre je passais chaque jour, le dimanche excepté, l'inspection de santé d'une portion du convoi.

Considerations météorologiques. — Le navire qui necompiti une traversée untre l'Inde et les Antilles croise deux fois l'équateur et, pour doubler le cap de Bonne-Espérance, descend quelquefois dans le Sud jusque au 40° degré de latitude. Bans un aussi long trajet, il se trouve successivement dans des conditions climatériques fort différentes et le médecin, chargé à bord de la sur veillance d'un convoi d'Indiens, doit étudieravee soin ces divers changements et les prévoir même, afin de prendre toutes les mesures propres à assurer le succès du voyage.

Cette grande étendue de mer qu'un navire met plus de trois mois à franchir se décompose naturellement en huit zones ayant chacune des caractères climatériques parfaitement tranchés. Quelques-unes de ces zones sont remarquable par la fixité de ces caractères pendant tonte l'année, quelques autres au contraire présentent, dans le cours d'une même année, deux saisons bien distinctes. Je vais énumérerrapidement ces diverses zones avec les caractères propres à chacune d'elles.

1. La zone des moussons N. E. S. O. de l'océan Indien s'étend du continent asiatique aux environs de la ligne équinoxiale. Si limite méritolisale varie de 2º lat. N. à 5º alt. S. suivant l'époque de l'amée. Cette zone présente deux saisons bien distinctes : l'une, mauvaise, dure depuis l'équinoxe du printemps jusqu'à l'équinoxe d'automne; les vents soufflent du S. O., e'est-à-dire de l'équateur vers le continent; c'est l'époque des pluies et des cyclones; l'autre saison, bonne, dure depuis l'équinoxe d'automne jusque à l'équinoxe du printemps; les vents soufflent du N. E., c'est-à-dire du continent vers l'équateur : le temps est sec, le ciel est toujours clair.

II. La zone des calmes de l'océan Indien a une étendue trèsvariable. Très-resserrée à l'époque des solstices, elle acquiret son plus grand dèveloppement à l'époque des équinoxes, c'està-dire au changement des moussons et peut alors embrasser un intervalle de 6° à 7° en latitude, depuis 2° ou 5° lat., N. jusqu'à 6° ou 7° lat. S. Elle est caracterisée par des changes on des brises variables toujours très-faibles, par des pluies torrentielles ne durant que quelques minutes mais se répétant plusteurs fois dans la journée.

III. La zone des moissons N. O. S. E. de l'océan Indien s'étend des environs de l'équateur vers le 4 l'degré lat. S. Pendant six mois de l'année, depuis l'équinoxe d'automne jusqu'à l'équinoxe du printemps, les vents y souffent du N. O.; c'est la zone de prédilection des cyclones, zone qui en longitude s'étend depuis le 91° degré E. jusqu'aux côtes de Madagascar et qui enfaitinde peut remonter jusqu'à l'équateur à l'époque du solstice d'hiver. Pendant les six antres mois de l'année, depuis l'équinoxe du printemps jusqu'à l'équinoxe d'automne, les vents soufflent du S. E. et cette zone se confond alors avec la suivante au point de vue climatérique : c'est la saison sèche on la belle saison.

IV. La zone des vents alizés de S. E. de l'océan Indien s'étend du 14° au 26° lat. S. Toutel'année les vents y soufflent du S. E., le temps y est généralement beau et sec.

V. La zone des vents variables de l'océan Austral commence

vers le 26° lat. Je ne saurais lui assigner de limites vers le sud. Les vents y sont variables, mais soufflent néanmoins plus particulièrement de deux directions déterminées : aux environs du cap et sur le banc des Aiguilles, les vents soufflent assez souvent de la partie est : dans le Sud au contraire, les vents soufflent presque touiours de la partie ouest, aussi le navire, allant de l'océan Indien dans l'océan Atlantique, rase les terres du Cap. tandis que le navire faisant la route opposée doit aller chercher les brises d'ouest jusque par 40° lat. S. Le passage du Cap est une épaque extrêmement pénible pour les convois d'émigrants, non pas seulement à cause du froid, de la pluie ou de l'état de la mer. mais encore à cause des brusques changements que subit l'atmosphère. En effet, par les vents du S. O., S. et S. E. le temps est see et clair, le baromètre haut ; par les vents d'E. et de N. E., le ciel se couvre de quelques nuages, le baromètre baisse un pen : enfin, par les vents de N., N. O. et O. généralement violents, le temps se couvre tout à fait, le baromètre baisse, la pluje tombe en abondance. Ces changements ont lieu quelquefois avec une très-grande rapidité et nécessitent un séjour plus ou moins prolongé des Indiens dans l'entre-pont du navire. Au point de vue climatérique, c'est donc la pire époque pour un eonvoi

VI. La zone des vents alizés de S. E. de l'océan Atlantique cubrasse l'intervalle compris entre le 25° ou 26° lat S. et 2°,50 lat. N. Les vents y soufflent du S. E. pendant toute l'aumée avec une très-grande régularité; j'ai pourtant observé dans mon obyage trois jours de calme au centre même de cette zone, untre Saint-Hélène et l'Ascension. Le ciel est généralement couvert dans la partie méridionale de cette zone; il est beaucoup plus pur dans la partie septentrionale, excepté pourtant aux environs de l'équateur où des grains de pluie tombent quelquefois Pendant la journée.

VII. La zone des ealmes de l'océan Atlantique présente une étendue variable suivant l'époque de l'année et suivant le point où on la traverse. Sa largeur moyenne est de 3° environ, de 2°,50 à 7°,45 lat, N; très-large près du continent africain, elle se rétrécit de plus en plus à mesure que l'on s'avance dans l'ouest et il arrive un moment où les vents alizés de S, E, et de N. E, semblent se confondre en une résultante *Ommune, Là, la zone des calmes équatoriaux n'existe plus et les navires passent presque sans transition des vents alizés de S. E. dans les vents alizés de N. E. Des pluies abondantes constituent le earactère propre à cette zone.

VIII. La zone des vents alizés de N. E. de l'océan Atlantique s'étend de 7° à 28° lat. N. Les vents de N. E. y sont constants pendant toute l'année : le temps y est généralement beau, le ciel clair : pen de pluie. En approchant des terres, les conditions climatériques changent, chaque pays présente des particularités inhérentes à sa situation géographique et à sa constitution géologique.

Les tableaux annexés à mon rapport officiel, mais que leur étendue ne permet pas de reproduire ici, renferment les observations métérologiques recucilies pendant la traversée. Ils contiennent, avec l'indication de la position du bâtiment, le nombre de milles parcourus en 24 heures, les degrés de température, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur du navire, la force et la direction du vent, la hauteur barométrique, l'état du ciel. Ces dernières observations étaient répétées trois fois par jour, à six heures du matiu, à mid et à six heures du soir.

En voici le résumé:

Pendant tout le temps que les Indiens ont séjourné à bord de la Thérésa, du 26 février 1867 au 12 juin inclus (107 jours), la température moyenne de l'air extérieur à été de 27°2; celle de l'entre-pont, de 29°, 6. La différence est de 2°, 4. Dans cette même période, le thermomètre extérieur est descendu jusqu'à 14°, aux environs du cap de Bonne-Espérance, et est remouté jusqu'à 55° sous la ligne équatoriale. La différence maximum entre la température de l'air extérieur et celle du logement des Indiens a été de 10°, alors que le corvoi séjournait depuis plasieurs jours dans le faux-pont du navire et que la phie et les mauvais temps forçaient à tenir les écoutiles fermées. Loct seu le faux-pont était vide, cette différence n'était que de 1° à 2°, et quelquefois même, par les grandes chalcurs tropicales, la température du faux-pont était inférieure à celle du pont.

La pression barométrique movenne a été de 0^m,7592.

Considerations medicales.— 552 malades sont entrés à l'Aprilea du bord pendant la traverse e 548 ont été guéris, à l'arrivée 2 out été envoyés à l'hôpital de la bointe-à-Pitre, 2-soit morts. Ils représentent tous ensemble 5220 journées d'hôpital: Cest une moyenne de 50 malades par jour; ces 50 malades se divisent ainsi: 19 hommes, 8 femmes, 5 enfants. Il résulte de ces chiffres que pour un même nombre d'hommes, de femmes et d'enfants, la fréquence des maladies se trouve représentée par les rapports suivants:

Enfants.								100
Hommes								117
Femmes								142

Hans deux tableaux amexés à cette partie de mon rapport, je me suis attaché à établir une statistique exacte des monvements des malades et des maladies observées à bord. Je me borneraià présenter ici quelques eonsidérations médicales sur un certain nombre d'affections qui se sont distinguées soit par leur fréquence, soit na leur gravité.

Muludies communes à tous les tissus organiques. — Je range sons cette dénomination les contusions, les plaies, les ulcires, les brillures, les abéès, en un mot loute cette classe d'affections qui peuvent intéresser indistinctement les divers tissus de l'étonomie. Figurant au nombre de 46 dans la statistique médicale, elles ne m'out offert qu'une seule particularité digne d'être môte, c'est la tendance qu'avaient les plaies à s'ulcèrer. Le traifement local était à peu près sans influence et ce n'est que par l'emploi des médientions générales que je parvenais à modifier l'état de ces plaies.

Muladies des roies digestives. — Ce sont de beancoup les plus nombreuses (78), et, parmi elles, les affections de l'intesfiu (diarrhée, dysenterie) tiennent le premier rang. Avec l'anémie, ce sont les affections auxquelles la race indienne semble

le plus particulièrement prédisposée.

Les diarrhées ont en général cédé à l'emploi des astringents et des opiacés, soit en potion, soit en lavement (opium, tamin, ratanina); quelques-unes, plus rebelles, ont été traitées soit par les purgatifs salins à petite dose (sulfate de soude à la dose de grammes), soit par le sons-intrate de bismuth.

Les dysenteries ont toutes présenté des symptomes à peu près identiques : au début, des coliques se faisant sentir sur le trajet du gross intestin : bientot après des selles liquides, spumeuses, endatres, melées ensuite d'une certaine quantité de sung ; enfin, dans les ens plus sérieux, des uncosités sanguinoleutes. Je n'ai pas observé ces selles sanglantes mélées de pus ou de débris pendo-membraneux qui sont les signes des dysenteries trèsgraves. Les malades allaient à la garde-robe de 10 à 15 fois dans les 24 heures. J'ai employé presque exclusivement comme traitement l'jiéea administré selon la méthode brésilienne et j'ai obtenu la guérison du plus grand nombre au bout de 8 à 10 jours. Dans un pelit nombre de cas je me suis servi du catemel, mais je rai jamais employé ce méticament qu'avec une certaine hésitation, à cause de son action dépressive sur l'organisme, action dépressive qui, elez l'Indien, aurait pu avoir des conséquences facheuses.

Les autres affections de l'appareil digestif (stomatite, parotidite, pharyngite, embarras gastrique) n'ont présenté rien de particulier.

Maladies des voies respiratoires. - Le cas le plus grave de cette elasse de maladies a été une bronchite capillaire généralisée qui s'est terminée par la mort. C'était une femme de 18 ans, de constitution assez délicate. Atteinte d'abord de bronchite simple aiguē, elle ne voulut pas se présenter à la visite et ne me fut amenée que 7 ou 8 jours après, lorsque les symptòmes de l'affection primitive s'étaient considérablement aggravés sous l'influence de causes qui me sont restées inconnues. La face avait une expression de vive anxiété, la toux revenait par quintes violentes et fréquentes ; la respiration était difficile, la parole saccadée ; la voix avait un timbre particulier ; le pouls était fréquent : l'expectoration très-pénible ; les matières de l'expectoration se composaient de mucosités visqueuses et gluantes : du râle sous-crépitant et des râles muqueux à grosses bulles se faisaient entendre dans une très-grande étendue de la poitrine : la malade accusait une violente douleur derrière le sternum et était obligée, pour respirer, de s'asseoir sur son lit, la tête penchée en avant, les narines fortement dilatées. J'ai voulu, dès le premier jour, employer l'émétique à hautes doses, les sinapismes, les vésicatoires, mais la malade a refusé de suivre aucun traitement: elle a succombé au bout de peu de jours,

Les autres cas de bronchite ont été tous assez légers et ont cédé promptement à une médication fort simple. Il n'en a pas été de même de deux cas de pneumonie, l'un chez un homme et l'autre chez une femme, que j'ai eu à traiter dans les premiers jours de la traversée. J'ai employé, pour combattre ces affections, les préparations antimoniales (tartre stible à haute dosel et les révulsifs, La femme a été guérie au bout de 20 joursL'homme a eu au contraire une convalescence très-longue et très-pénible, quoique j'eusse évité avec soin l'emploi des saiquées, quoique j'eusse suspendu l'emploi du tartre sibié aussibit que la sédation s'était prononcée; bien que je n'eusse pas insisté sur la diète, le malade n'en est pas moins tombé dans une anémie profonde, et ce n'est qu'après trois mois de traitement qu'il est sorti de l'hôpital complétement guéri.

Maladies de l'appareil de la génération. — Unc orchite traumatique, un paraphimosis, deux cas de vaginite sont les seules affections de cette classe qui figurent dans la statistique

médicale.

Maladies de l'apparcit loconoteur. — Deux luxations, l'une de l'épade par une chute sur le coude, l'autre du pouce par une chute sur la main ont été immédiatement réduirés et ont marché sans accidents vers la guérison. Une arthrite du genou, ne as de rhumatisme articulaire, deux cas de rhumatismes sunsculaires, l'un de ,la cuisse, l'autre des parois de la poi-line, telles sont les affections de cette classe que j'ai eu à trailer à bord.

Maladies du système nerveux et des organes des sens. —
Parmi les nombreuses maladies de cette catégorie, je n'ai à citer

que l'héméralopie et les maladies de la peau.

L'héméralopie a présenté à bord une particularité déjà signalée plusieurs fois par les observateurs. Elle a suivi une marche parallèle à celle du scorbut'; elle a débuté, elle s'est développée en même temps que cette dernière maladie et je teste convaincu que les mêmes causes, quelles qu'elles soient, qui ont provoqué l'apparition de l'une, ont exercé une puissante hilluence sur le développement de l'autre.

Les maladies de la peau, surtout l'ecthyma et la gale, ont été très-nombreuses ; j'ai noté 55 cas d'ecthyma, et 24 cas de \$ale. L'ecthyma a commencé à se montrer très-fréquent au Passage du Cap, pendant les froids humides et a précèdé de peu de jours la première apparition du sorbut et de l'héméralopie. Son siège de prédilection était les lombes, les fesses, les cuisses, le ventre et le scrotum : sa durée moyenne variait de 12 à 15 jours.

Une affection très-commune parmi les Indiens est déterminée

 $^{^{1}}$ Voyez, à ce sujet, de l'Héméralopie par le D' Martialis, Arch, de méd. nav., 1 IX, p 38 .

par la présence dans le tissu cellulaire sous-cutané d'un entozoaire du geure Filière comm sous le nom de dragonnean, ver ou veine de Médine, ver de Guinée. Il est désigné, dans les laur gues du sud de l'Inde, par des dénominations assez voisines les unes des autres et qui ont toute pour radical primitif le met Nar, Narambou en langue tamoulou et guérindon, Narou en telongou, canari, toulkou, mahratti; Nara en tolla; Riène en cingalam.

J'en ai observé 6 cas à bord et j'ai pu obtenir des hommes du convoi des renseignements assez précis sur cette affection-Je vais indiquer les principaux résultats de mes observations à ce sujet.

La longueur de l'animal varie de 20 à 50 centimètres : les ludiens m'ont affirmé pourtant que cette longueur pouvait atteindre un mètre et même davantage. Le corps est cylindrique dans toute son étendue, son diamètre est de 1 à 2 millimètres, sa couleur d'un blanc mat : je n'ai pu observer ses mouvements.

Cette affection semble être très-fréquente dans les plaines de l'Inde, et, si j'en juge par les reuseignements qui n'ont été donnés, la proportion des individus atteints serait peut-être, dans certaines localités, de 8 à 40 pour 100. Les Indiens supposent que ce ver habite les grandes rivières et les plaines marécageuses et que tont jeune îl s'introduit directement à travers la pean pour se développer dans le tissu cellulaire sous-cutain.

Le siège de prédilection de l'animal semble être les membres inferiers: sur les 6 cas que j'ai observés, 5 étaient logies dans le tissu cellulaire de la jambé (environs des mallèoles, du creux poplité, portion moyenne et postérieure), un seul occupait la région postéro-supérieure de la cuisse; mais il parait qu'à peut se développer sur le ventre, le scrotum, les membres supérieurs; aucun homme du convoi ne l'a jamais vu occuper la face ou le cou.

L'animal est en général solitaire : j'ai vu pourtant dans un castrois dragonneaux sortir à la fois par la même plaie.

Les symptòmes sont les suivants. D'abord un léger prurit se fait sentir sur un point quelconque de la peau; ce prurit augmente progressivement et on observe au toucher un relief tout à fait semblable à celui d'une veine variqueuse; une vésicule se

forme, crève, et laisse échapper un liquide trouble ; souvent elle guerit, mais, 10 ou 15 jonrs après, un petitabces se forme, soit sur l'emplacement même de la vésicule primitive, soit à une petite distance de là. La tumeur se rompt, laisse échapper du pus, et l'on voit quelques heures après la tête de l'animal apparaître au centre de la plaie. Deux moyens se présentent alors de traiter la maladie. Dans le premier cas, on procède immédiatement à l'extraction, et j'ai pu, dans deux circonstances, saisir l'animal avec des pinces et l'entraîner tout entier hors de la plaie, la guérison est alors très-rapide. Dans le second cas, on caroule un lien autour du membre, au-dessous de la plaie, on y fixe la tête de l'animal, et chaque jour on exerce de légères tractions, en avant soin de rouler autour du lien la portion du corps qu'on a pu faire sortir. Ce procédé, que j'appelerais volontiers procédé indien, est très-long, mais il est le seul applicable lorsque le ver est trop mince ou qu'il résiste trop aux tentatives d'extraction. Quelquefois le ver se rompt et il est impossible de le saisir de nouveau. Dans un cas de ce genre, je parvins à sentir sons la peau l'animal pelotonné sur lui-même ; je fis une incision avec le bistouri et je pus achever l'extraction, la guérison ne se fit pas attendre. Entin, il peut arriver que l'animal étant rompu, il soit impossible de seutir sa position sous la pean. l'ai vu un malade dans ce cas : il avait brisé le corps du filaire, la plaie s'était cicatrisée, mais la peau de la Jambe était devenue dure, tendne, douloureuse : les mouvements du membre étaient difficiles, quelques petits abcès s'ébient formés sur divers points. J'ignore quelle a été la terminaison de la maladie.

Je n'ai jamais vu la santé générale être sensiblement altérée par cette affection. Des cataplasmes émollients constituent tout le traitement.

Fièvres. — La classe des fièvres est représentée par un chiffre assez élevé (49). La fièvre continue et la fièvre intermittente simples constituent la presque totalité des cas.

La fièvre simple continue n'a jamais présenté de gravité et a tonjours cédé facilement à l'emploi de quelques légers

Les fièvres intermittentes affectaient surtout le type quotidien, les accès duraient en général de 6 à 10 heures, et avaient lieu plus fréquemment dans la muit que dans la journée. La durée de la maladie était de 6 à 8 jours environ. J'ai observé plusieurs rechutes à un ou deux mois d'intervalle. Les préparations de quinquina et surtout le sulfate de quinine ont constitué l'unique traitement.

Un eas d'un diagnostie obscur s'est présenté à mon observation; il s'agissait sans doute d'une altération des centres nerveux, qui à une période ultime a offert le cachet des affections typhiques.

L'individu qui en a été atteint était un homme de 22 aus. d'une taille élevée, d'une maigreur très-prononcée et d'une intelligence plus que bornée. Il n'avait jamais pa se mettre au courant de la vie de bord et restait accroupi des journées en-tières dans un coin du navire : il était d'une saleté dégoûtante et j'avais été obligé, des le principe, de le confier à un mestry avec mission de le laver et de le peigner tous les jours, de le faire manger en même temps que les autres Indiens, en un mot de le surveiller comme un enfant. Malgré tontes ees précautions, sa santé s'était altérée progressivement et il me fut amené un so same s'etat aucrèe progressivement et il me fut aincie mi jour à la visite dans un état très-alarmant. Je ne pus obtenir de lui aucun renseignement sur l'invasion de la maladie, mais je constatai les symptòmes suivants : la face présentait toujours son expression d'hébétude habituelle, mais la prostration était complète et le malade s'affaissait sur lui-mème tout d'une pièce : des selles sanglantes et d'une horrible fétidité étaient expulsées involontairement et à des intervalles très-rapprochés : le ventre était aplati, indolore, même sous une assez forte pression, sans gargouillements dans les fosses iliaques; la langue était sèche et râpeuse, le pouls fréquent. J'administral l'ipéca et au bout de deux jours le nombre des selles avaient diminué, leur odeur était moins fétide, la quantité de sang moins considérable, mais leur expulsion était toujours involontaire, A mesure que les symptômes s'amendaient du côté de l'abdonnen, des troubles nerveux commençaient à apparaître, assoupissement d'abord, puis stupeur de plus en plus prononcée, rèvas-series continuelles, marmottement inintelligible, soubresaut des tendons, carphologie. La langue se raccornit, se fendille; elle ne peut être tirée que difficilement hors de la bouche; le ponls devient misérable et le malade meurt sept jours après son entrée à l'hôpital sans qu'aucune médication ait pu enrayer la marche de la maladie.

A ce sujet, je dois dire qu'il serait à désirer qu'on n'embarquat

jamais à hord des individus atteints d'imbécillité. Ils restent complètement étrangers à la vie de bord et subissent forcément toute espèce de privations et de misères. Malgré toutes les précautions que j'avais prises, malgré les ordres que j'avais donnés, un de ces malheureux a succombé. L'avais à bord deux autres Indiens à peu près dans les mêmes conditions ; un homme qui, heureusement, était doué d'une robuste constitution et une femure assez faible : celle-ci avait un ieune culant. L'ai été obligé de confier la mère à l'infirmière chargée du service des femmes à l'hôpital, et l'enfant à une autre Indienne du convoi ; sans ees mesures, la mère et l'enfant n'auraient peut-être pas achevé la traversée. Il serait facile, dans les dépôts où les Indiens doivent séjourner un certain temps, de s'assurer de leur état mental, et il serait du devoir des agents d'émigration de ne pas engager ees malheureux.

Les autres fièvres observées à bord appartiennent à la classe des fièvres éruptives : une fièvre miliaire et trois eas d'urtieaire.

Symbilis. — Les affections symbilitiques sont neu nombreuses et présentent divers degrés. Comme symptômes primitifs, j'ai noté des chancres avec bubons sur deux femmes déjà malades à leur arrivée à bord : comme symptômes secondaires, deux cas de plaques muqueuses sur deux autres femmes qui avaient déjà fait antérieurement un séjour de plusieurs mois à l'hôpital de Pondichéry; enfin comme symptômes tertiaires, deux eas d'exostoses du tibia sur deux hommes atteints antérieurement de chancres et n'avant jamais suivi aucun traitement. Les accidents primitifs et secondaires ont été traités par les préparations mercurielles : les accidents tertiaires, par l'iodure de potassium

Maladies générales reconnaissant pour cause une altération du sang. - La pauvreté du régime alimentaire de l'Indien, le séjour dans les plaines basses et maréeageuses de son pays natal, impriment à sa constitution un cachet tout particulier; c'est une grande tendance au développement des maladies qui ont pour caractère essentiel un appauvrissement du sang, soit dans ses éléments solides (globules), soit peut-être dans sa quantité totale. Je viens d'indiquer l'anémie, le béribéri, le scorbut.

Anémie. - J'ai eu à traiter sept eas d'anémie pendant le voyage. Deux hommes étaient déjà malades au moment du dé-IX ---90

450 E ROHRAHD

part et j'ai dù les faire entrer à l'hôpital quelques jours après; les cinq autres ont été atteints dans le cours de la traversée. Pour l'un de ces derniers, l'anémie succédait comme je l'ai indiqué ailleurs, à une pneumoine traitée par le tarte stibié, sans saignée; pour un autre, elle était la conséquence probable d'une abstinence trop prolongée. Les symptômes ont été du reste les mêmes que ceux que l'on observe en Europe : les maqueuses étaient décolorées, la peau avait acquis une teinte toute particulière. La face et surtout les paupières étaient houfies, le dos des pieds et les mallèoles ordématiés, le pouls petit faible; le bruit de souffle était perceptible dans les vaisseaux du cou; le sommeil était en général asser bon, mais les malades accusaient une grande fatigue au moindre exercice; quelquelois de la diarrhiée, d'autres fois de la constipation. Dans quelques as soulement, des névraleises le l'estomac, des vonissements. de la diarrhice, d'autres fois de la constipation. Dans quelques cas seulement, des névralgies de l'estome, des vonissements, des palpitations. Le traitement employé a été exclusivement unique; le quinquina (écorce, poudre, extrait) et surtont le frie réduit par l'hydrogène, tartrate de fer et de potasse) étaient administrés tous les jours; comme boisson, je donnais du viu, autant du moins que cela m'était possible: comme régime, je prescrivais de la viande.

preservais de la vande.

Béribéri. Le béribéri, dont j'ai eu à bord un cas fort curieux, m'a semblén'être qu'une variété de l'anémie présentant comme trait particulier une atrophie générale du système musculaire. On en jugera d'ailleurs par la description fort remarquable que j'emprunte à un rapport de M. J. Plomb (Rapport sur un vogage de rappatriement é Indiens des Antilles françaises à Pondichéry par M. J. Plomb, médecin de 2° classe de la marine, iuillet et août 1865.)

« Extrême faiblesse des membres inférieurs, épigastralgie, parfois loinbalgie très-douloureuse, bouffissure presque toujours simultanée des pieds, des paupières et souvent des pom-mettes ; parfois la facc est tachetée par plaques plus pâles se démettes; parfois la face est tachete par plaques plus pales se distachant sur le restant noir da la peau et rappelant le masquede certaines femmes grosses; les geucives sont blanches, nucrées; les veines s'y dessinent en arborisations bleudares; la muqueuse conjonetivale est décolèrée jusqu'à revêtir l'apparence d'un enduit latieux, le ventre proémine, les membres sont grèles; janster au que l'ordeine dépasse le dos du pied; le trone, les janbes, les bras acquièrent parfois une maigreur dont on ne peut se faire d'idée; en même temps ils se dessèchent. C'est une véritable momification; la peau est parelteminée, squameuse, le passage des ongles y laisse des traces blanches comme trayeuses; la langue est incolore saus enduit, comme délavée, l'appiéti disparait, la faiblese augmente, les malades tituet comme des gens ivres dès qu'ils essayent de marcher, ils s'affaissent tout d'une pièce sur leurs talons pour prendre la position favorite des Indiens; les brase en avant, les mains pendantes, la tête basse enfouie dans les genoux, la face hébétée, les yeur sixes, ils recherchent les recoins solitaires; l'intolérance de l'estomac se pronouce de plus en plus, la diarrhée survient, ils se couchent et s'éteignent saus crise, priant parfois qu'on les laisse montri tranquillés 1, »

Dans le cas que j'ai en à traiter (un Indien de 18 ans) la terminisson n'a pas été aussi fatale. La maladie avait débuté par une diarrhée opiniatre, l'amaigrissement était let que le mollet ne mesurait plus que 18 centimètres de circonférence, et le bras, au tiers supérieur, 15 centimètres. Les vomissements étatient montres à diverses reprises et chaque fois avaient duré plusieurs jours. Le caractère était devenu fantasque et irritable au dernier point. Traité, comme les acémiques, par les toniques, le vin, la viande, le malade a repris peu à peu des forces, il a pu se lever et se promener sur le pont, les membres ont commencé à grossir et il a été envoyé à l'hôpital de la Pointe-à-l'être en pleine convalescence.

Scorbut. — Le scorbut, dont j'attribue le développement à bord à la privation de tout aliment frais, viande ou légumes, pendant plusieurs mois, a acquis dans les derniers temps de la taversée une prédominance marquée sur toutes les autres affections et a pris le caractère d'une véritable épidémie. Se a out été observés par moi, 5 seulement ont présenté une cerbine gravité. Pour la plupart des malades, les symptònes consistaeut en mel assitude générale avec inflittation des membres inférieurs débutant par le dos du pied et les malléoles; des douleurs quelquefois très-intenses se faisaient sentir soit dans les membres, soit dans les lombes, soit dans les parois de la poi-

¹ La forme de héribéri que décrit ici M. Plomb est celle que les médecins hollanhis ont désignée sous le nom d'atrophique ou cachectique.

trine; la muqueuse conjonctivale était décolorée, les geneives gonflées, ramollies, violacées ou livides, saignaient au moindre contact. Dans les cas les plus graves, les geneives étaient ulcérées, les dents ébranlées, l'haleine extrémement (étile; les malades ne pouvaient prendre aucun aliment solide. Le n'ai observé ni taches livides sur la peau, ni ecchymoses sous-cutanées, ni trombles marqués du côté des voies digestives, à peine quelques cas offrirent de la diarrhée.

Le jus de citron a été le principal remède que j'ai opposé à la maladie et j'en ai retiré d'excellents résultats. J'ai administré aussi le fer et le quinquina, mais j'ai dit en restreindre l'emploi, parce que l'approvisionnement s'epuisait rapidement. Le tannin a été employé dans les cas d'hémorthagies passives, le chlorure de chaux dans les cas d'uderations des geneives et de fétidité de l'haleine, le ratanhia dans les cas de diarrhée. Dans trois cas plus graves, je faisais manger aux malades des pomines de terre crues et des fruits que le capitaine avait mis a ma disposition.

C'est un devoir pour moi de déclarer en terminant que le capitaine Paul Batty a mentré toujours pour ses passagers la plus grande sollicitude et qu'il n'a jamais hésit à prendre les mesures que je lui signalais comme propres à augmenter le hienêtre du convoi. Il m'a rendu facile la tâche de conduire les hommes qui n'étaient confiés et c'est en parte à sa longue expérience de la navigation des mers australes, dans de semblables conditions, que je suis redevable de n'avoir eu à déplorer une la nerte de deux émigrants.

Conclusions. — Je formulerai ainsi les conclusions de ce travail :

1º Sous le rapport des emménagements, il serait utile d'établir de puissants moyens de ventilation mécanique, les bras étant en quantité plus que suffisante pour les faire fonctionner;

2° Sous le rapport des approvisionnements, il y aurit lieu d'augmenter la quantité de conserves de viandes, de bouillon, de médicaments toniques et surtout de vin, le vin constituant dans bien des cas un médicament des plus utiles;

5' Sous le rapport du régime alimentaire, on ne devrait prendre au départ que le tiers des vivres frais allonés pour la traversée et compléter les deux autres tiers à Maurice à Saintelléine, on même au Cao dans la belle saison : la privation de CONSIDÉRATIONS MÉDICALES SUR LES APPRENTIS CANONNIERS 453

tout aliment frais pendant les derniers mois du voyage pouvant provoquer le dévelopmement du scorbut:

4º Sous le rapport des maladies, il est très-important d'avoir recours le plus souvent possible à la médication tonique aidée d'un régime fortifiant, l'anémie étant le trait caractéristique de la constitution de l'Indien.

CONSIDÉRATIONS MÉDICALES

SUR LES APPRENTIS C\NONNIERS

DU VAISSEAU-ÉCOLE LE LOUIS XW (1805-1807)

PAR J MARÉCHAL

MEDICIN DE 1" CLASSE, EX-MÉDICIN-MAJOR DE LOUIS XIV

Physiologie. - Pathologie. - Hygiène.

L'école de canonnage, tout en se rapprochant sous beaucoup do points, d'autres institutions analogues, se spécialise bien évidemment entre toutes et exige un apprentissage des plus pénibles; elle réclame chez les apprentis des qualités physiques et même intellectuelles que l'on es surait assez nettement préciser. On oublie trop facilement peut-être, en présence des résultats obtenus, par quels efforts incessants de l'esprit et du corps ils sont toujours acquis, et combien la précision du tir, la célé-fité des exercices et cet ensemble de mouvements si exactement flyttmés sont chérement achetés.

On ne pourra méconnaître l'intérêt qui s'attache à une apprécation jisste et complète des résultats ordinaires de cette édueation, si l'on vent bien tenir compte des sacrifices péenliaires considérables qu'elle impose à l'Elat, de la sollicitude constante qu'elle exige de ceux qui y président, et enfin de l'épreuve redoutable à laquelle elle soumet la constitution des bommes choisis pour y participer.

L'importance que l'artillerie a acquise récemment et qu'elle acquiert encore chaque jour dans l'action de la marine de guerre, les modifications qu'elle a subies, ont notablement compliqué son maniement. Le matériel est devenu plus délicat, et l'on se figure aisément les préjudices de toutes sortes que l'un causcraient les hommes qui n'y apporteraient ni l'attention, ni la compétence, ni les conditions physiques qu'il réclame. Chaque canonnier breveté représente pour l'État le revenu d'un capital considérable engagé dans l'institution qu'il a forué, et il est appelé par ses qualités pratiques à utiliser un matériel fort dispendieux dont son habileté peut multiplier la valeur, mais aussi que son insuffisance réduirait à réant.

Tous les hommes qui, sous le rapport de la santé, ne penvent faire les frais de leur apprentissage prennent des places oil d'autres les araient peut-étre avantageusement remplacés, et dans tous les cas leur élimination pendant la durée de l'instruction constitue une perte pour l'école, dont les moyens out été mis en œvre sans profit.

Si j'ajonte que le vaisseau chargé de former les six cente canomiers annuellement brevetés et dispersés ensuite sur la flotte, coûte environ trois milions à l'État, on appréciera mieux l'opportunité d'un bon choix et quels avantages il y aurait à n'y admettre que des hommes recrutés dans des conditions précisées à l'avance et sévèrement exigées quoi qu'il en puisse advenir. Cette manière de faire diminuerait sûrement les pertes de l'école et serviout les épreuves vraiment périlleuses qu'impose l'exercice du canon à tout homme qui n'est pas doué d'une somme de force suffisante.

Ainsi évanouiraient d'elles-mêmes ces craintes excessives qui rendent tons les jours plus rares les admissions volontaires, et font redouter outre mesure aux jeunes marins l'initiation pénible qui doit cependant leur garantir une position avantageuse et spéciale sur la flotte.

Dans ce but, j'ai cherché à réunir ici le résultat abrégé des réflexions que j'ai pu faire sur les matelots canonniers observés avant, pendant et après l'instruction.

1' Avaxt. — Je m'occuperai d'ahord du recrutement de l'école et des soins qu'il me paraît réclamer. C'est, selon moi, je l'ai déjà fait pressentir, un point d'une haute importance; c'est même celui qui mérite de fixer plus spécialement l'attention, car les progrès généraux vers lesquels tend manifestement l'hygiène nautique s'étendront tôt on tard et spontanément jusqu'au vaisseau canonnier.

Bace. — A ce propos, je dirai seulement que les noirs, en raison de leur fâcheuse et indubitable prédisposition à la phthisie dans notre climat, devront être absolument écartés.

Provenance. — Les apprentis canonniers proviennent de trois catégories différentes de matelots; l'engagement volontaire, le recrutement, l'inscription maritime y contribuent, mais dans des proportions très-différentes.

En genéral, les volontaires sont peu nombreux surtont depuis quelques mois, soit parce que l'avancement dans le canonnage est plus lent et plus difficile, soit à cause du pénible apprenlissage qu'impose cette spécialité, et de l'intimidation qu'elle verce sur les ieunes gens.

La bonne volonté et l'élan sont des qualités trop précieuses pour ne pas porter à condescendre facilement aux verux de ceux qui les présentent; et cependant soit que l'on n'ait pu exercer cette tolérance qu'à l'égard d'individus trop jeunes (anciens flourses on novices), soit qu'on nit trop facilement fernié les Jenx sur leur santé, cette catégorie fournit encore une assez grande proportion de malades, même en en défalquant ceux qui proviennent du cadre des instructeurs.

Ces deroiers font un service très-fatigant et s'usent d'autant plus vite que le plus grand nombre est choisi parmi les meilleurs sujes de chaque sortie, et continue sans répit dans ces nouvelles fonctions à prendre part journellement à la vie si active de l'école. Plusieurs de ces hommes, désirant faire leur avancement dans la spécialité où ils es sont déjà distingués comme élèves, restent à bord jusqu'à ce que leur constitution surmenée se montre insuffisante, et que la maladie les force à quitter leurs fonctions.

Il scrait peut-être bon, dans l'intérêt bien entendu de ces bommes d'élite, qu'on ne les gardât pas à l'école au delà d'un vertain temps après l'obtention de leur brevet, ou du moins qu'à vertaines époques, on donnât une autre destination à ceux dont la sauté prairitari péricitier dans leur nouveau poste.

L'inscription maritime a été appelée avec le recrutement à fournir des apprentis canonniers dans une proportion variable suivant les époques.

D'après tout ce que j'ai pu voir depuis deux ans, c'est incontestablement le recrutement qui, au point de vue sanitaire, a donné le contingent le plus satisfaisant. Mais iei une distinction est nécessaire.

Les inscrits choisis parmi des matelots véritables, d'un certain à ges inserits et ayant déjà cette assuétude de la vie maritime qui est une condition de santé si essentielle, et l'intelligence ouverte à tout ce qui concourt à l'utilisation du navire, seraient évidement le milieu qui réunirait les conditions les plus avantageuses; mais d'ordinaire, je ne dis pas toujours, on ne dirige des quartiers d'inscription maritime ou des divisions que de jennes marins déalasés, pour divers motifs, par les armateurs. Les quartiers de l'Océan et de la Manche sont souvent dans ce es; fait dans ces conditions, le choix ne fournit que des sujets de très-médiorce constitution.

Le contingent dû au recrutement est bien préférable; mais si les apprentis-marins qui en proviennent sout dans des conditions d'âge et de force plus avantageuses eu égard à leur existence antérieure moins pénible, ils ont à payer leur tribut à l'initiation nécessairement fort rude pour eux de la vie maritime.

De là, en raison des maladies souvent graves qui les frappent comme tout jeune soldat brusquement enlevé à sa famille, à ses liabitudes et soumis dans un milieu nouveau à une vie rude et encore anormale, de là, dis-je, des pertes assez nombreuses dans cette catégorie. Mais ces individus bien choisis, une fois habitués au bord, paraissent aequérir plus sirrement l'immunité nécessaire dans les pénibles exercices de l'instruction du Canonnier.

Voici un aperçu de la distribution d'après leur provenance des apprentis nouveaux des trois dernières rentrées :

	FPTECTIF	VOLOVTAINES	INSCRITS	RECULES
5º Instruction de 1866	216	28	91	87
1" = de 1867,	206	5	132	69
2° = de 1867,	241	1	120	120

Voiei maintenant les résultats observés sur ces trois eatégories en égard à l'influence qu'a pu avoir sur leur santé le régime de l'école. Il s'agit du nombre des malades dans chaque eatégorie, la durée de la maladie étant ramenée à un nombre moven.

Je prendrai pour exemple la dernière instruction de 4866, où la répartition a permis d'observer des catégories plus également fournies, et où la comparaison porte sur un plus grand nombre d'individus.

- nouveaux - 86 - 91 - Effectif: 212

Les recrues anciennes - 75 - 125 - Effectif: 212

- nouvelles - 115 - 87 -

Dans eette instruction, 565 hommes ont été traités pour maladies ou infirmités diverses ; il y a eu de plus :

55 éliminations pour cause de santé chez les anciens, savoir : 8 inscrites. 92 recrues.

20 — chezles nouveaux, savoir: 2 volontaires
20 — chezles nouveaux, savoir: 2 volontaires
6 recrues.

(Voy, le Tableau nosographique ci-joint nº 1.)

En résumé, les pertes de cette instruction, tant par maladie que par élimination, se sont ainsi réparties pour chaque catégorie :

Dans cette dernière catégorie, la proportion doit encore êtreabaissée, car dans la moitié des cas les mêmes hommes ont fait de fréquentes réapparitions à l'hôpital, jusqu'à ce que leur élimination définitive att été jugée indispensable.

Pour les inscrits cette observation ne porte guère que sur un quart ou un cinquième des eas.

Elle est insignifiante pour les volontaires. On remarque iei, comme toujours, du reste, que les inscrits fournissent la plus forte moyenne de malades et d'éliminations forcées.

Les changements opérés depuis lors dans le recrutement de l'école n'infirment en rien ce résultat comparatif. Quant à l'in-

térêt qu'il peut y avoir à recruter l'école de préférence parmi les populations du Nord ou du Midi de la France, je ne saurais y attacher la moindre importance, depuis surtout que le lieu d'instruction réunit à neu près toutes les conditions les plus favorables que l'on puisse demander à notre climat.

L'intégrité des organes des sens est pour l'apprenti eanonnier d'une absolue nécessité. Comment, en effet, confier le maniement d'une pièce à un homme dout la vue ou l'ouïe seraient imparfaites? Outre les mille obstacles que ces infirmités apporteraient à son instruction et à ses fonctions, ne voit-on pas le préjudice matériel qui peut résulter de la part d'un chef de pièce et par cette cause, d'une erreur de pointage ou d'un tir intermestif!

Ancam homme, selon moi, ne devrait être désignécomme apprenti canomier sans que le degré d'aeuité de sa vision n'ait ciècontrôle par l'échelle de Grauelle et Giraud-Paulon et que ses anomalies, s'il en existait, n'aient été mesurées par des lentilles régulièrement graduées, et reconnues compatibles avec sa fiture profession. Que de myopes on d'hypermétropes surtout ne seraient plus acheminés à tort vers le vaisseau-écolel que d'embarras et de pertes de temps seraient ainsi évités à tout le monde! Le travail préparatoire à es genre d'exploration a été fait par un médecin de la marine et je ne doute pas qu'il ue soit bientôt officiellement communiqué aux commissions d'examen; l'école des canomiers sera certainement l'institution à laquelle il aura rendu le plus de services.

Pai dit plus hant l'influence nocive que les détonations de l'artillerie exerçaient incontestablement sur l'appareit mudiil et combient la continuité d'action de cette cause rendait illusoires ici les soins médicaux. Toute otite et, à plus forte raison, toute otorrhée devraient donc être un vice rédibilitoire et alsolu, sous peine de voir survenir ces désordres dont le phelgmon diffus des régions mastoidienne et temporale est avec toutes ses conséquences la terminaison fatale.

La peau devra non moins attirer l'attention du médecin, ear l'exagération fonctionnelle à laquelle elle est forcément sou-

¹ Ne perdons pas de vue qu'aujourd'hui chaque coup d'un canon rayé a une valeur de 150 à 300 francs, et que la valeur des pièces peut s'élever jusqu'à 34,000 francs (affat, 44.000; canon, 20,000).

mise, ne peut qu'exaspérer très-notablement ses lésions inflammatoires.

Si de l'examen sensoriel on passe à l'examen des autres appareils, il importe de les classer par rang d'importance et de ne point oublier les qualités spéciales que l'on réclame de l'apprenti canonnier.

Pendant toute la durée de son instruction, il est soumis chaque jour à des efforts musculaires des plus violents, longtemps soutenns, et en même temps à une tension intellectuelle d'autant plus énervante qu'il y a été moins préparé. D'où, suractivité constante, 8 mois durant, du corps et de l'esprit.

Chez quelques-uns, grace à une prompte équilibration du travail demandé et de l'effort individuel justement pondéré, cette suractivité tourne an profit d'un développement complet et d'une robuste santé, mais chez la plupart, elle dépasse plus on moins rapidement le niveau des forces et se traduit par un dépérissement évident et enfin par la maladie.

Le médeein sera fort rarement appelé à juger de l'état intellectuel, mais son appréciation sera requise pour l'examen physique, et il importe qu'il puise dans des moyens d'exploration rapides et sûrs, les éléments complémentaires d'une juste appréciation des forces générales de l'únitylul à examiner,

Et d'abord si l'on a présente à l'esprit la dépense de forces qu'exige à hord la maneuvre de l'artillerie, on comprend aiscment que l'apprezit respiratoire soit le 1 "qui réclame un camen attentif, car, de son intégrité doit dépendre la résistance de l'individh.

La eage thoracique dans ces manœuvres représente le point d'appui général vers lequel converge la synergie musculaire, tandis qu'en même temps un surcroit d'activité s'impose aux poumons chargés d'artérialiser sans cesse un sang que la fatigne altère de plus en plus.

Je ne parle que pour mémoire de l'examen du cœur, dont l'intégrité sera considérée par tont le monde comme d'une nécessité absolue lors de l'admission à l'école.

En définitive : 1° évaluer l'effort total que l'on réclame des hommes chargés de manier une pièce ;

2° Évaluer le rapport de cet effort (Voy. Tableau n° 2), avec la puissance individuelle de ceux qui sont appelés à le réaliser : Tel est le problème à résoudre.

Loin de moi la prétention de l'avoir même partiellement résolu, mais je erojs que l'on pourra v arriver, et même avec une certaine précision ; fournir quelques données qui puissent y aider, c'est là tout mon désir.

Il va sans dire que le médecin ne négligera jamais les méthodes d'exploration organique qui sont exclusivement de son domaine et qui seules peuvent trancher définitivement les cas douteux, mais la plupart du temps il y a tout avantage à baser son appréciation sur des données générales et qui le simplifient étonnamment, tout en lui laissant une exactitude plus que suffisante.

C'est ainsi que l'on est arrivé à déterminer la taille propre aux différents corps et, à ce propos, il y a lieu, je crois, de se demander si, nour les matelots-canonniers, il va un grand intérêt à être exigeant sur ce point.

Je considère comme très-vraie (pour l'avoir moi-même contrôlée par plus de 3,000 expériences) la loi d'Hutchinson, qui établit une relation assez exacte entre la taille et la capacité vitale du poumon : mais il est beaucoup de cas où cetto capacité est réellement considérable, alors que le peu de hauteur des membres et du cou diminue sensiblement la taille et pourrait induire en erreur. Dans ces cas, c'est au médecin à apprécier les conséquences de cette disproportion.

La taille movenne aujourd'hui est 1^m, 68; cependant j'ai vu de très-robustes canonniers placés dans le cas précédent sans

aucun préjudice 1.

La mensuration thoracique est un des éléments du problème^a. Voici les moyennes que j'ai obtenues en examinant 50 hommes pris parmi les apprentis indemnes de toute maladie thoracique pendant leur instruction et des plus vigoureux ; elles corres-

pondent aux maximums de la 1 instruction de 1867. (Voy. Tableau nº 3.)

Diamètre antéro-postérieur mesuré en compas d'épaisseur suivant un plan horizontal passant par l'extrémité in-	cent.
férieure du sternum	25,8
Diamètre transversal mesure de même dans l'inspiration et	00.7
suivant un plan horizontal passant par le mamelon Circonférence prise suivant le même plan, avec le ruban	29,3

95.6 1 La taille réglementaire, aujourd'hui, est 1 ".65, (Voir Circulaire ministérielle du 2 août 1861, Bulletin officiel, p. 105.)

Voir Sappey, Anatomie descriptive, t. III, p. 338.

Mais la connaissance de la capacité pulmonaire et des dimensions thoraciques, c'est-à-dire des conditions physiques d'une grande activité respiratoire, doit se compéler par une notion approximative de la puissance museulaire qui peut en profiler; ce qui m'a conduit à diverse expériences dynamométriques,

Elles ont été de 5 sortes :

4º Pour la pression des 2 mains, j'ai employé d'abord le grand instrument du docteur Réquier si bien décrit par M. l'inspecteur général Kéraudren, dans le Dictionnaire en 60 volumes. (Voy. art. Dynamomètre.)

Puis, j'ai dû me contenter du petit dynamomètre (modèle Mathicu) ici figuré (fig. 1), et ne plus explorer qu'une seule main.



Fig. 1. - Dynamométre.

Les mêmes instruments ont servi pour mesurer la puissance de traction.

2º Tantôt verticale avec point d'appui sur la plante des pieds; c'est la force dite improprement rénale.

5' Tantôt horizontale, c'est là l'épreuve complète, synergique qui permet de mieux comparer l'effort qu'un homme sait faire dans une même position sur l'instrument et sur le palan d'un canon (Vou, tableau 2.)

Les expériences ont été commencées en juin 1866, c'està-dire pendant la 2° instruction; elles n'ont pu être instituées et suivies complétement que pour la 3° instruction de 1866 et out porté sur chaque apprenti canonnier en particulier.

Chaque moyenne résulte donc de 500 expériences individuelles environ, nombre qui institue une compensation suffisante, je crois.

J'ai rapproché avec intention les diverses données recueillies à différentes périodes de l'instruction pour en faciliter les déductions.

J'v ai joint les moyennes pour l'âge, la taille, le poids et

l'épreuve spirométrique exécutée avec l'instrument du D' Boudin ' (fig. 2 et 3), qui donne les évaluations en centimetres

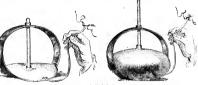


Fig. 2 et 5. - Spiromètre de M. le D. Boudin (modèle Galante).

eubes d'air; enfin les moyennes d'expériences exécutées à l'aide d'un pnéomètre que j'ai fait construire spécialement pour cet usage, (Yoy, les dessins et la légende, figures 4, 5 et 6.)

Il consiste essentiellement en un baromètre métallique (fig. 1)

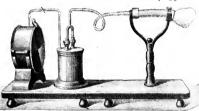


Fig. 1. - Poéomètre de l'auteur, Vue d'ensemble.

formé par un tube aplati et courbe, dont les branches s'écartent ou se rapprochent suivant la pression intérieure qu'il supporte. Au milieu de sa longueur est soudé un petit tube evlindrique

Voir la Thèse du docteur Hecht, Strasbourg, 1855.

CONSIDÉRATIONS MÉDICALES SUR LES APPRENTIS CANONNIERS. 465

communiquant d'une part avec sa cavité, de l'autre avec un récipient (pour égaliser les pressions) qui a une capacité

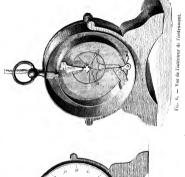




Fig. 5. - Cadran,

200 fois supérieure environ à la sienne. Un tube en caontchouc, Inuni d'une embouchure assez large, communique à son tour avec le récipient, mais auparavant il se bifurque, et des robinets peuvent à volonté faire passer l'air par l'une ou l'autre voie, suivant qu'il s'agit de mesurer la force d'inspiration ou celle d'expiration.

Des soupapes en caoutchouc, convenablement disposées audessous des robinets, ont pour but de remédier à la cessation brusque de l'effort maximum qui pressait sur l'instrument dans un sens ou dans l'autre

Une aiguille indicatrice, reliée aux deux extrémités du tube barométrique, dont elle traduil la course, se meu sur un cadra-(fg. 5) en entrainant avec elle des aiguilles à maxima. Cellesel permettent de lire, même après le retour de l'aiguille principale au zèro de l'instrument, le nombre de degrés qui représentent la force inspiratice ou expiratrice.

Chaque degré est équivalent au poids de 1 centimètre cube de mercure

de mercure.

Cet instrument traduit donc la valeur exacte des puissances inspiratrices ou expiratrices; cette donnée est importante à connaître puisque, dans toutes les manœuvres réclamant de la
force ou de l'agilité, c'est sur le thorax que les muscles des
membres prennent leur appui et que de son volume variable ou
de sa fisité, à un mounent donné, dépendent la précision, la
rapidité et surtout la quantité de l'effort produit.

Si l'on enire dans le détail de toutes ces expériences, on peut dès aujourd'hui en tirer certaines données positives ou émettre certaines hypothèses qui réclament le contrôle de nouvelles crpériences. Les premières peuvent dès aujourd'hui servir de base à nu choix raisonné des hommes que l'on destine au canounage.

Ainsi l'on peut dire par exemple :

1° Que la moyenne de traction horizontale (la donnée dynamométrique la plus générale) à obtenir doit atteindre un minimum de

100 kilogr, au grand dynamomètre.

125 kilogr, au petit dynamomètre, et ainsi de suite dans cet ordre de faits

On note du reste, relativement à cet ordre d'épreuves, l'affaissement qui suit l'exercice, l'habileté de plus en plus marquée que déploient les hommes, à mesure que leur éducation se perfectionne, mais en même temps l'affaiblissement évident CONSIDÉRATIONS MÉDICALES SUR LES APPRENTIS CANONNIERS. 465

qu'ils éprouvent vers le sixième mois de la période d'instruction.

2º Pour l'épreuve spirométrique, la moyenne à obtenir serait

2º Pour l'épreuve spirométrique, la moyenne à obtenir serait 550 centimètres enbes environ, et tout homme tombant au-dessons de 500 devrait être considéré comme suspect.

Il résulte d'expériences comparatives faites à jeun, avant et après la manœuvre, que l'exercie violent diminue monentantement la capacité viale des poumous, mais que l'exercie quotidien, apprenant à nieux nitiliser les forces qui en opèrent l'ampliation, la moyenne spiromètrique acquiert, par un exercice régulier et graduel, une constance remarquable, d'où opportunité d'un entrainement lent, car l'essentiel est moins d'augmenter ses ressources que de bien utiliser celles dont on dispose naturellement.

Je m'arrête ici, renvoyant pour de plus amples détails aux articles spéciaux 1.

5- Quant à la double épreuve du pnéomètre, je la crois concluante quand le sujet l'exécute régulièrement, mais elle demande beaucoup d'attention. Et d'abord on peut en conclure que physiologiquement un homme utilisera d'autant mieux son appareil respiratoire, que les 2 maximums se rapprocheront davantage. Le nec plus sulru serait leur parfaite concordance; cependant le cas le plus ordinaire est une prédominance trèsmarquée de l'expiration, même chez les sujets qui exercent le plus intelligemment leurs muscles respirateurs. Le mouvement d'inspiration m'a paru être à son antagoniste comme 2 est à 5.

Cet écart est plus marqué encore chez les apprentis canomiers qui disposent mal et resserrent mal à propos leur glotte pour l'inspiration forcée (mouvement dont ils ont peu l'Inabitude), landis que l'expiration, mémeexagérée, leur est rendue familière par leurs efforts continuels.

On doit avoir grand soin de préparer la 1" épreuve en la faisant précèler immédiatement d'une expiration complète, de même qu'il fant aussi faire exécuter une inspiration totale intmédiatement avant l'épreuve d'expiration.

De toutes les épreuves pnéométriques je crois pouvoir con-

Archives générales de médiccine, 5º série, t. VII, 1856, p. 4-5; et 1847,
 NIII, p. 201. — Gazette des hopituns, 1851, p. 187, 565, 575. — Comptes
 Frandas de F. Icadémie des sciences de Paris, 1856, t. XLII, p. 825; t. XLIII,
 p. 1046 et 519.

elure que tonte expiration qui ne pourra dépasser 60° et toute inspiration qui ne dépassera pas 20°, doit éveiller des soupcons, que la manœuvre augmente la puissance des museles du thorax et qu'elle décroît moins vite par la fatigue que dans les autres régions, enfin que la puissance respiratoire reste indépendante des dimensions du thorax. Du reste, ces expériences n'ont ellesmême que peu de valeur; elles ne peuvent servir qu'à contrôler les autres domnées qui exigent une attention très-grande de la part de l'observateur, ear la moindre irrégularité se traduit immédiatement par des résultats invraisemblables. Elles fouruissent cependant des domnées curieuses où l'expérience clinique trouvera peut-être plus tard quelque profit.

Il reste surtout à déterminer le rapport entre l'ampliation maximum du poumon d'une part, les forces destinées à agir sur son enveloppe, la résistance que la glotte oppose à l'expiration d'autre part, le maximum de l'effort étant au prix d'une parfaite harmonie entre ces différentes données. En un mot, il faudrait arriver à une moyenne de fonctionnement régulier qui établit la meilleure proportion possible entre le volume spirométrique et le maximum nofémétrique.

L'épreuve dynamométrique, considérée en général, a donc une incontestable utilité; elle fournit un point de départ, un critrium certain dans l'appréciation de la quantité d'effort nécessaire pour exécuter une manœuvre et celle que l'on peut rationnellement demander à l'homme ou au groupe d'hommes désigués pour son exécution.

Exemple: 28 kilogr. sont le maximum d'efforts qu'un servant doit produire dans l'exercice du canon.

- 21 kilogr. sout la moyenne. (Voy. tableau n° 2.)

Or, on peut en conclure qu'en 2 heures d'exercice un apprenti canomier depuse (défalquant le déplacement de son propre poids) en compensant le repos par la plus grande rapidité de certains mouvements et supposant une vitesse moyenne de 07,404 par seconde (ce qui reste, je crois, au-dessous de la vérité) dépense, dis-je, une force utile variant entre 27,715 et 8,646 kilogrammètres (demandant de 444 à 156 calories d'après le professeur Ilirn). On peut admettre que six canonniers travaillant d'après ces données font le travail utile d'un cheval-vapeur de 75 kilogrammètres.

Toutefois il faut observer que certaines données sont toujours

forcément variables; ainsi, dans l'exercice du canon, les servants économisent d'autant mieux leurs forces qu'ils agissent vace plus d'ensemble, et au début ils doublent et tripient en pure perte par le fatt même de leur maladresse la quantité d'effort qui suffirait à la maneuvre demandée. Le désaccord des mouvements et le défaut d'harmonie dans la disposition de different s'eigions du corps, en vue d'un effort demandé, sont des principales causes de déprecition dynamique; c'est à les faire cesser que l'exercice régulier a pour but de pourvoir Principalement.

On voit en effet certains hommes que l'on croyait tout d'abord peu vigoureux ou apathiques, développer, par une éducation Proprièce et hienconduite, une puissance unesulaire rapidement s'oissante et arriver même à savoir convenablement la ménager 4 ne la dépenser que graduellement et avec une énergie proportionnée au temps pendant lequel elle devra être utilisée.

L'habitude seule et, par conséquent, l'exercice, pent conduire à cette équilibration inconsciente des forces qui se rapproche

de la perfection en dynamique.

Li perfection en dynamique les considérations que je

l'uns de présenter, je dirai que le recrutement du vaisseau
teole des matelots canomiers réclame une grande attention, et

la connaissance de certaines données pent utilement concourir

l'ai merfectionnement de l'examen médical.

Calui-ci porterait successivement sur la race, l'âge, la taille, suita antérieure, l'intégrité organique des appareils des seus de ceux des principales fonctions, celle notamment de l'aplèrei respiratoire, sur les différentes expériences dynamomébiques enfin.

C'est pour les cas donteux surtout que serait utilisé le séjour dans les compaguies de dépôt des divisions à terre⁴ qui, selon Moi, sont appetées à joner un rôle très-utile dans ce recrute-Mont.

Tout homme jugé apte à devenir apprenti canonnier y serait theminé, et pendant le temps qu'il y passerait et pour lequel la minimum de 1 à 2 mois serait peut-être nécessaire, la prelière initiation se ferait peu à peu, et surtout il pourait (tre soumis à des inspections qui épureraient singulièrement le

¹ Voir les dispositions spéciales à ce point : Décret organique du 5 juin 1856, ³0; Dépèche ministérielle du 15 juin 1862, et Registre du vaisseau, nº 200.

contingent du vaisseau-école, et diminueraient notablement ses pertes.

Pendant Pinstruction. — Tout ce qui précède, abrége les remarques médicales qui ont trait à la période d'instruction.

Il est, le crois, prouvé d'une manière générale que la colt

stitution des hommes désignés pour cette spécialité est mise à une rude épreuve pendant le temps qu'ils passent à l'école.

L'âge et la nature des exercices ont une part nécessaire dans les dangers inhérents à cette profession.

Y aurait-il quelque amélioration au régime adopté qu'il appartienne au médecin de réclamer? J'en suis fermement convainen.

Celle qui me paraît devoir être signalée en première ligne est une modification dans la quantifié et même la qualité de ration. Son insuffisance (partientièrement en éléments heldre carbonés) deviendra notoire quand on voudra bien utiliser les données scientifiques récentes, et, connaissant cette rationcalculer la dépense organique qui correspond au travail que son instruction impose à l'apprenti canomier.

Suivant les évaluations officielles, la ration réglementaire de

Or le carbone produisant 8 calories et l'hydrogène 55, c⁴ d'après Hirn, une calorie correspondant pour la machine humaine à 62 kilogrammètres, les éléments du problème se trouvent ici réunis.

En effet, j'ai évalué plus haut la dépense pendant l'exercice quotidien ; il conviendra d'y ajouter celle qui résulte des autres travaux du bord et enfin celle plus considérable pentêtre qu'exige le travail intellectuel.

On ne jeut n'egliger cette canse importante de déperdition cérébrale résultant de l'attention sontenne que doivent prêter peir dant 4 heures de chaque jour, tant à l'exercice qu' à la théorisdes hommes dont l'éducation est à peine ébauchée, et de l'atension d'esprit qui leur est nécessaire pour comprendr le explications des instructeurs, se les graver dans la mémoire avé le texte du manuel, y réfléchir ensuite, enfin mettre tolef' ces acquisitions en pratique pendant les exercices, majes le^{nir} mouvements rhythmés et malgré les mille obstacles de la mahonvre.

Je ne crois pas devoir ici donner les calculs qui corroborent ce que je viens d'avancer; chacun en maniera les données suivant ses idées en chimie physiologique. Ma conviction à ect égard s'est depuis longtemps fondée sur d'autres preuvos d'une

Valeur sinou plus grande, du moins aussi entraînante.

Et d'abord, tout apprenti canonnier, dont la constitution n'est Das très-bonne avant son entrée au vaisseau-école, y périelite fatalement, et les faibles y présentent au bout de quelques semaines les signes indubitables de cette décadence organique qui souvent, en dépit de la sollicitude de l'autorité, aboutit à la maladie, on du moins à cette misère physiologique, si difficile ensuite à réparer. Il y aurait sur ce point à continuer de sérieux essais thérapeutiques relativement à l'emploi de l'arsenie, de la noix vomique ou de quelques-uns de ces médicaments nommés refocillants par Trousseau.

L'emploi fréquent de l'huile de foie de morue et par-dessus tout l'appétence instinctive des canonniers pour cette substance regardée d'ordinaire comme répugnante, prouvent par l'évidence de ses effets à courte échéance combien elle s'adapte heureusement à la réparation urgente de leurs forces.

Enfin le commerce lucratif que font à bord les marchands autorisés à v vendre des objets de consommation et l'espèce des des produits qui leur sont demandés (pain blanc, viande et Traisse surtout) est de nature à faire réfléchir les observateurs jaloux d'apprécier ces appétences naturelles auxquelles celle des alcooliques se joindrait indubitablement, n'étaient les prohibitions reglementaires.

Je ne ferai que redire une fois de plus ici ce que tous mes prédécesseurs se sont accordés pour réclamer, dans leurs rapports annuels, qu'en hiver au moins on accordat, pour les jours d'exercice, une distribution supplémentaire de viu, de café ou de thé punché.

Je crois avoir suffisamment insisté, dans tout ce rapport, sur l'urgence d'une bonne alimentation respiratoire. Je n'y reviendrai pas, me bornant à regretter que le vaisseau-cannonier aisse autant à désirer sous le rapport de sa ventilation générale.

En indiquant dans le cours d'un autre travail les fâcheuses Conséquences qui en résultaient, j'ai démontré, je crois, qu'après le poumon, la peau était, chez l'apprenti canonnier, l'organe le plus souvent lésé, et j'ai fait pressentir l'urgence d'une prophylaxie bien entendue de ses maladies.

Je veux ici rappeler que les soins hydrothérapiques doivent occuper le premier rang dans les mesures qu'elle réclame, et cela au moyen d'installations commodes et sérieusement pratiques.

Ceci me conduit à dire quelques mots des vêtements.

On a proposé, il y a peu de temps, d'enrichir le sac du matel canonnier de 5 gilets de flancile, dans le but de hi cérier les flazions de politine, dont la fréquence surprenait péniblement l'autorité. Je ne saurais pour ma part émetire sur cette motion un avis favorable, voici pourquoi: le gilet de flancile a surtout pour but de préserver la poitrine comme diaphrague mixte, partie au moyen de l'air interposé dans les mailles de son épais tissu, partie en raison de sa médiocre conductibiléie, enfin, disons-le, en partie aussi au moyen de la sueur et de Plumeur s'ésocée qui enduisent bientôt sa fece profonde.

En un mot, e'est sur son imperméabilité que l'on compte sur-

tout comme préservateur du froid.

J'observerai d'abord que considérant la pneumonie des canoniers comme produite surfout par la suractivité du pomnon et l'exagération de son role éliminateur, je crois qu'en Provence notamment, le froid agit bien peu sur lui, pendant les exercices tout an moins.

Dis lors le gilet de flanelle no présente plus ses avantages si justement recherchés par les gens à profession sédentaire, dont il stimule la peau en la préservant suffisamment, mais tons ses inconvénients n'en ressortent que mieux :

Prix considérable vu surtout son usure rapide.

Encrassement prompt surtout chez des hommes dont la peau est perpétuellement surmenée.

Difficulté insurmontable du lessivage à l'eau chaude et alcaline, dont ce tissu ne peut se passer.

Stimulation inutile de téguments trop souvent irrités et exceriés.

Mais si le gilet de flanelle a iei des inconvénients qui doivent le faire proserire, il n'en est pas de même du tricot réglementaire en coton qui, à part sa teinture bleue, bientôt passée du reste, n'a selon moi que des avantages précieux:

Tissu doux au contact, poreux,

S'imbibant facilement, se lavant de même à l'aide du savon ordinaire, D'un prix peu élevé,

S'appliquant bien au corps, etc.

A son sujet, je ne vois qu'une chose à dire, c'est que le nombre réglementaire n'en est peut-être pas assez, considérable et oblige trop souvent les hommes à des lavages éloignés et par trop sommaires.

La meilleure addition à faire au sac des apprentis canonière, és et le calego nde toile, dans le but de préserver à la suite des exercices la peau ramollie par une abondante sueur contre l'irritation produite par le drap fort rude du pantalon. C'est, ou peut l'affirmer, la cause fréquente des ahcès du genou suivis d'angoleucite, d'erysiples ou de phleguous diffus.

A l'ègard de la chaussure, il me paraîtrait utile que les souliers en gros cuir, dont l'usage est prescrit pour l'exercice, lussent remplacés par les chaussures en toile dites espartilles, bien plus souples et moins chères (en gros 0,60 à 0,75). On éviterait ainsi bien des ulcères interminables et leurs complications. Il y a du moins nécessité, je crois, d'exiger pour les souhiers en cuir que tous les angles soient abattus et que le bord de la chaussure avoisinant les malléoles et le con-de-pied soit aminci et notablement assouphi.

Je n'ai point à entrer dans le détail des exercices; j'ai, par tontes les considérations ci-dessus, pronvè l'indispensable nicessité de tout graduer dans l'instruction pratique, et d'arriver par la segmentation des manœuvres, et des repos plus fréquents au début, à une nerraiement attentif et méthodique. Saus cette prévaution, comme la réparation est loin d'être aussi active que l'épuisement, les forces de l'organisme s'allanguissent rapidement; la est le secret des défaillances fréquentes ou des éblouissements dont se plaignent les sujets qui debutent dans cette profession pénible.

La station prolongée et surtout la fixité dans les rangs est déjà me fatigue pour les hommes de médiocre résistance; elle irîtle rapidement le sens musculaire des hommes les plus robustes, d'où le balancement alternatif sur l'une et l'autre jambe, stin de tromper en quelque sorte l'épuisement des forces d'exlension qui sont de beaucoup dépassées par celles de flexion. L'avantage que l'on trouveruit le procéder avec lenture il assuétude progressive des jeunes canomiers, ne pourrait-il pas un jour conduire à augmenter un peu la durée de la période d'instruction et permettre ainsi de leur accorder de temps en temps quelques jours de repos? Cette même remarque m'amème à soubaiter que, par la suite, les eanonniers anciens arrivés à la fin de l'instruction (septième et huitième mois) soient exemptés de quart de nuit, un peu avant et pendant toute la période des interrogations.

Enfin ce même principe d'entrainement conduit à demander qu'une école d'intonation, en apprenant aux instructeurs à ménager leur vent et leurs efforts en commandant et démontrant l'exercice, les présèrre de fréquentes laryugites qui, après des interruptions plus ou moins longues dans ven service, les oblige trop souvent, et bien malgré eux, à quitter la visseau-école

Je termine ce que j'ai à dire du vaisseau-école en remarquant que si, au nom de l'hygiène, on peut trouver des inconvincins à e que cette institution soit établie sur un naviré (condition essentielle, paralt-il, pour bien des motifs, notamment les changements incessants de la hauteur de l'horizon et de la iigne de tir, etc.), il n' y a qu'à se loure du point de station qui lui a été assigné et à faire des vœux pour que jamais à l'avenir on ne l'expose plus aux dangereuses conséquences de son établissement dans le Nord.

Après l'instruction. Les canonniers une fois instruits quittent l'école pour la plupart; quelques-uns y restent comme instructeurs, et j'ai dit la surveillance dont ils doivent être l'objet si dans la suite leur santé périelitait ou tardait à se relever.

Il faudrait interrompre à temps un service qui, malgré son allégement considérable, porterait une atteinte directe à des organes trop délicats ou qui auraient antérieurement souffert.

Quant aux autres que l'on répartit sur la flotte, il est hon qu'on ne perde pas de vue le dur apprentissage qu'ils viennent de faire, et que, dans les prenniers temps qui le suivent, sollicitude vigitante s'attache à cette classe intéressante du persoune maritime.

	DÉSIGNATION			OPITAL	-		MOYENNE	MOTENAE	1			
	E LA PÉRIORE DE	Mois		BORD		PITAU X ERIKE	DES JOURS	DE MALADES	ÉLIMINATIONS .	CONGÉS	DÉCÉS	OBSTRUCTIONS
	ECTION ET DE SA DATE		Nombre de malades	Sembre de jours de maladie	Sombre de malades	Kombre de jouro de maladie	POUR CHAQUE MALABE	POURCHAQUE JOUR DE C'INSTRECT.	POUR CLUSE DE SANTÀ	ONVALENCENCE	beas	UJOTE TELEVIS
1861	1" Instruction. • Effectif 530 hom.	Janvier Février Nars Avril Mai	15 30 86 64 51	59 587 586 504 509	5 14 21 21 26 90	62 201 545 485 509 1602	8.01	26 5 ca 423 jeurs	13	17 savoir: (Instructours 3 (Catoum Auc. 4) 16. Nous. 8)	i Cazes, Auc.	
	2º instruction, Effect : 501 km.	Juin Juillet Août Septembre Total	127 78 69 69	464 589 455 612 2118	45 25 52 19 87	231 582 407 534 1574	8.12	50.2 ca (12 jears	15 (° 4')	40 (lastrect. 4 (sa. inr. 5 (sa. faer. 4)	2 (Can. Nº)	
	5° instruction	Octobre. Novembre. Décembre. Janvier 1867.	65 85 86 95 329	544 444 563 449	12 50 25 25 27	181 365 443 391 1295	7.07	25.2 en 121 jours	(C. V.) 22	7 (lastract, 3) (Cap Jac, + (Gab, Satr. 4)	5 (c. gr)	
	TOTAL	GÉNÉRAL	966	5754	271	4471	25.20	826		51	- 5	
	N	OTENNE	311	1911	90	1 190	7.75	27.5		11.5	1.6	
1867	1struction Efects : 514 bon :	Février Nars Avril Mai Total	64 62 71 39	517 483 488 555 1821	25 42 53 29 129	284 802 779 500 2174	12.4	55 en 424 jours	42	16 (lastert. 2 (ca. isr. 10 (ca. fast. 3	2 (6, 1,)	
	2 instruction	Juin. Jaillet Août. Sepembre.	85 67 48 *	722 511 516	8 9 7 *	265 284 247	18.8					
		TOTAL			•							

EFFORT D'UN APPRENTI CANONNIER

AGISSANT SUR LE PALAN DE RETRAITE

	CANON	DE	30,	Nº 1										
Monté sur un affit à 4 roues.														
	la pièce l'affût	: : :	: : :	:::		525								
		Por	DS TOT.	u.,		. 5,658*								
	10 hommes	au pat	an de i	etraite.										
Effort moyen la pièce en mouvement. Effort final,														
/ 1" experience														
3 expéri	enco f · · ·			370		460								
Main sur main				360 450		620								
Se ovnári	once j · · ·			380		600								
3 expen		::::	::	380		600								
10	1			ALXIV.										
2º experi	ence }			550		6424								
A courir				280 320		· . 620								
2. exper	ence (400		520								
						5,082								
	·		4	,150° 377		5,082								
	ENES		• • -											
La résistance à vaincre es	t de			377*		565° 488								
Force à employer sur le p	atan de retr	ante		126 32		47								
Frottement et roideur des														
Effort a faire pour 10 hor	ames			158*		255 2345								
Effort à faire pour 1 hon	me		• •	1548		23*3								
OBUSIER DE 22- N. 1														
	Monté sur u													

									antignolles.	١									
	Poids de la pie Poids de l'affû	ice . t	:	:	:	:	:	:				:		:	: :				5,692° 600
									TAL									ď	4202
	10	hom	nes	e a	n p	ai	RH	d	e reiraite.										
	Effort moyen in a	nièce i	205	1290	uv	240	en	t.						E	Rife	ort	fi	nai	
dain sur main	(1" expérience								420* 570										680
	2º expérience 1º expérience		:	:	:	:	:	:	450	1	:			:				:	
A courir	1" expérience 2 expérience	1:	:	:	:	:	:	:	:	•	:	:	:	:	:	:	:	:	700 630
	(a caparine	1:		:	÷	÷	:	÷		÷	:	·	:	:	:	:	÷	٠,	68
	MOVENNES.								1,210° 415					:					2,71:
ésistance à v	aincre					·			413	:	:	÷	i		÷	÷	:	÷	678 2:10
fort a faire s	ar le garant (le ncre le frottemes	1/5) it du	p	ı la	i .	:	:	:	458 54	:	:	:		:			:	:	59
ffort fait par	les 10 hommes.		Ċ.						1724										28
Hort fait par	un homme								e retraite.	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	20
	Effort moyen la 1										•			1	Eli	ori	t fi	ino	i.

10 Å	ommes au palan de retraite.	
Effort moyen ia p	èce en mouvement.	
Main sur main { 5° expérience	550	
A courir 2º expérienco	540	

A courir	i 5.	expe	rier	ico	1	:	:	:	:	:	:	:	:	510 300
														1,630
Effort à faire	eng le	Mor												412
Effort à faire	pour	ranne	re l	e fi	nit	te.	me	nt	d	u	į.	la	n.	
Effort des 15	houn	ies .												171*
Effort d'un h	om me.											٠	٠	15*5

(TARLEAU Nº 2. SUITE.)

16°,2 18. 6

CHANGEMENT D'AFFIIT

OBUSIER DE 22°.". Nº 1

Lesant 5,693 kilogr.

Machine complète

4º Ernérience. — Le dynamomètre placé entre le pont fixuit le palan. 10 hommes sur chaque palau.

Culasse. Volée	510* 450
Total de résistance à vaincre ,	SIGP
Effort à faire sur les garants	520
	80
Effort à faire par les 20 hommes	Atmin
Effort à faire par un seul homme,	20

Aiguillette à la volée et machine à la culasse

4" Expérience.

40 hommer over le carent

Culasse,	 			. 440
Litort a faire sur le garant.				. 147*
Effort à faire sur le garant. Effort à faire pour vaincre le frottement du palan.	 			. 56
Effort total à faire par les 10 hommes	 			1854
Effort a faire par un seul homme.	 		÷	. 4845

Machine complète.

2. Experience. 7		
Culasse,		570
Volée (après la culasse).	٠	390
Résistance à vaincre		 9604
Fifort fait sur les garants des palans		520
Effort fait pour vaincre le frottement des palans et des itagues		80
Effort total fait en deux fois par 10 hommes ou par 20 hommes à la fois.		 4004

Effort fait par un seul homme.

Machine à la volée

			2	. 1	31	200	ne	ne	e.														
,	Volée																						3404
Effort fait sur le p Frottement	garant du p	alan			٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠				115 28
Effort fait par 10																							
Effort fait par un	seul homn	ne.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	i	:	:	:	:	:	141

		Match	n De	, 41	141	c	1114	***	we.								
2º Expérience.																	
Culassse	1' fois	500° (Mo	yen	ne.										 		495*
Effort fait par	10 hommes sur	le pal	an.														165
Effort dépensé	par les 10 home	nes .															

Effort moven fait par un homme

Pour palanquer au reeul.

TABLEAU RÉSUMÉ

Des diverses expériences instituées p^{our} et la puissance mu^{scula}

hesurer la capacité vitale des poumons he de diverses régions.

							GRAND				_			PIROMÈT			PNÉ	OMÉTRE	(Maréc	:leal)						
		NDICATION LES DES EXPÉRIENCE		PRES	non s	OUBLE	TRACTI	ON VE	TICALE	THAC	110N MOI	SEONT.	. 1	de Boud	in)	12	SPIRATI	03	E	XPIBATIO	s	OBSERVATIONS				
	par 4-44			Kations	1	Bereine	Rathers.	Misson	Keense	Maximum	Kinizasa	Roses	Majirmage .	Mainen	Rojeane	Maximum	Pleines	Hoyenne	Haxinen	Mision	Nepran					
	1866 Lastraction	Juillet 1"	espérience.			65.1		:				:						,	,			Les 2 dynamométres préseu- tent entre eux un désaccord dû- sortout, dans les expériences de traction, à une sensibilité				
	Z. Intraction	Novembre 3.				66.3		,	,	110 5		1(C).6									•	evagerée du plus petit. — La différence entre les données des 2 instruments croît à mesure qu'elles se rapprochent de 100 k. et atteint à ce niveau 7 à 8 kil.				
EIIS	1866 3º instruction,	Février 2.		12.9	60.8	66.3		,		110.5												au moins. Il ne faut pas oublier que le petit dynamométre ne donne la force de pression que pour une seule main, ses petites dimen-				
CANONNERS	(Officiers)	· · · · · · · · ·	• • • • •			61.7] .	٠							٠	٠	seule main, ses pettes dimen- sion out été surtout désavanta- geuses aux gabiers et aux canotiers-				
3							PETIT				,	legi.T	,	,	,		:	:	:	,		Les moyennes prises (l'àge de Hai/t pour critie instruction (la talle 4.67 sont relativement à : (le pois 67 ¹⁻⁶				
	1%67	Février 1"				54.5 48.1	151	1	145.	1111.	125	140.4	- 581 - 410		545.40							Les lacunes qui existent pour certaines observations sont attri- buables à l'alsence des instru-				
	1" instruction	Août 5		71.8		48.1 55.2				170	127	8 180 °	*	557.8	564	64.4	30.7	56 2	87.4	70.5	76.5	ments qui ont dù à diverses re-				
	37 2 instruction. — Juillet				45	50.6		128	142	150	128		75.0 720	311	545	72	58	65	121	100	110	Touton, d'où ils provenaient. (Autorisation de M. le Directeur) ou dont l'acquisstion n'était point encore faste.				
	Beiers.				1	50.8		:	161.	<u> </u>		121.11	· .		421		:	78.6	,		117.6	encore tatte.				

REVUE CRITIQUE

TUDERCULOSE ET PHTHISIE PULMONAIRE

Par le docteur J.-B. MARÉ.

Médecin de 1^{re} classe, agrégé à l'École de médecine navale de Brest.

Guerra de Masse, Leçons de elinique sur les eauses et le traitement de la tuberculisation pulmonaire, faites à l'Hôlet-Dieu de Paris. — Paris, 1860.

FONSMORIVES, Thérapeutique de la phthisie pulmonaire. — Paris, 1866.
ERFIS, de la Granulie. — Paris, 1865.

Peter, de la Tuberculisation en général (Thèse d'agrégation). — Paris, 1865. Hérard et Corva, de la Phthisie pulmonaire, 1 vol. in-8*. — Paris, 1867.

Herned et Conver, ac in Printise paimonaire. 1 vol. 18-5. — Paris, 1801.
F. de Nienever, Leçons cliniques sur la phthisie pulmonaire, traduites par lo D' Celmann. — Paris, 1867.

VILLEVIN, Etudes sur la tuberculose, preuves rationnelles et expérimentales de sa spécificité et de son inoculabilité. — Paris, 1868. 1 vol. in-8°.

Lebeur. de l'Anatomie pathologique el de la pathogénie de la pucumonie disséminée chronique et des tubereules putmonaires (Gazelle médicale de Paris, 1807, juin, juillet).

Bulletin de l'Académie impériale de médecine, 1867-1868.

Si l'on vient à songer au nombre des vietimes que dévore la pluthisie, si l'on jette un regar! rétrospectif sur les travaux immenses qu'ont accumulés sur cette malaite les dix à quime dermères amés; quand on pense que ce terrain pathologique a été remné de fond en comble par les plus ardents describeurs de notre époque; quand on assiste à ce grand mouvement du progrès médical suscété en faveur de la souffrance contre le fléra qui désigne genre luminair, comment serial-possible de ne pas tressillir d'une ospérance et d'un orgoib bien légitimes? Qui v'entre nous ne comprendra toute l'importance de la solennaled discussion qui s'est ouverte, il y a tantét six mois, au sein de l'Académie de médecine, sans avoir encore épuisé cette féccoule unitiere?

Condenser dans un tableau succinet à la fois ambitique et critique les principaux travaux qui ont servi et de barc et de mobile à la discussion académique, y joindre un comple rendu de cetto discussion: telle est la tiche que j'entreprends dans le but d'être utile à eux de nos conférers de la marieque leurs occupations spéciales et les pénilles obligations d'une lointaine unigation auxient empéchés de suivre complétement ce grand débat scientifique et módical.

•

Sans faire l'historique de la phthisic à travers les âges de la médecine, il suffit desavoir, pour comprendre ce qui va suivre, que Bayle (1810), reconnut les formes de phthisie suivantes:

Phthisies: 1º tuberculeuse, 2º granuleuse, 5º avec mélanose, 4º ulcéreuse, 5º calculeuse, 6º cancéreuse. — La phthisie tuberculeuse, la plus

commune de toutes, est caractérisée anatomiquement par la présence, dans le poumon, de tubercules enkystés ou non, qui présentent les trois états successifs de dureté, de ramollissement à leur centre et de complète destruction par la suppuration. La caractéristique sémiciologique de cette forme est celle de la pluthisé chronique ordinaire ovec tous ses stades.

La phthiste granutence, assest commune, blen qu'elle n'ait pas été mentionnée par les auteurs, dit l'hyle, se cardectése par des poumons farcis de granulations miliaires transparentes, de nature et de consistance cartiligineuses, depuis la grosseur d'un grain de miliaire prisqu'au volume il un grain de blé, granulations gui ne sont jamais opaques et ne subissent point la fonte toberculeuse; double marque distinctive entre cette forme et la tuberculeuse, et symptomes de cette variée sont; une toux seche, de fréquentes hémoptysies, souvent l'assue funeste avant l'ulcération pulmonaire, résultat soit de l'hémoptysies, soit du catarrhe pulmonaire chrouque, soit enfin de la fières hectique ou de l'épuisement. Quelquefois simple, cette espèce se complique presque loujours de la phthiste tuberculeuse, dont elle histe la marche. Burs le tome Il du Traité de l'aussettlation méditate de Lacunce, on it le tables un sirant de l'hissiore autonomique des tuberculeus.

1º Tubercules isolés, qui comprendent les tubercules miliaires, les tubercules erus, les granulations tuberculeuses, les tubercules enkystés;

cuise erus, les granutations intereutientes, les intereutientespars;
2º infiltration intereruteure, qui comprend les militations informe, grise
6 janne, — 1º Les tubercules militaries sont les plus communs; ce sont
6 grains qui grossissent par intessaception et se viunissent par groupes.
L'auteur en donne une description parfaite; on y voit se décherr un petit
joint junne am milier; puis la petite unsace devient homogiene et d'un blune
Dumitre: on a alors sous les yeux la deuxième forme on le tubercule jame
Dimitre: on a alors sous les yeux la deuxième forme on le tubercule jame
Dimitre: on a alors sous les yeux la deuxième forme on le tubercule jame.
Time l'un production de l'auteure de l'auteure de l'auteure
10 nr. — le tissu autour des tubercules.
La froisième forme, on granutations militaires tuberculeures, consiste dans
60 granutations inombrables dissenimées dans l'étendue de tout un poumon.
Elles ont été regardées par Bayle comme une production accidentelle, étranplus tard en tubercules jaunes et opaques. Elles s'observent également sur la
Pêver, le périchie, les ulécritois un intestinales des pluthiques, etc.

§ Unfiltration tuberculeuse grise, donne, à la coupe du poumon, das lances grises, lisses, dures, aussi fermes que du cartilage; elle a été prise, dit Laennee, par des auteurs trop peu excercés, pour de la péripmenmonie. 9n n'y voi plus de traces des vésicules pulmonaires, Quelquefois, mais trèsfreruent, en voit cette infiltration se former printivement daus des poumous

Thi ne contiennent pas encore de tubercules

3º lie contennent pas encore de funicicules
5º L'infiltration Interceules segletainiforme a l'aspect d'une belle gelée;
fou à peu elle acquiert plus de consistance et se transforme en celle que l'aucur ient de décrire. Au milieu de cette militration existent de petit points
James évidemment tuberculeux, qui passent bientôt à l'êtat de matière tuberelleuse jame crue. Ce sont ces infiltrations qui ont été récemment prises
récere pour un produit d'imflammation chromque. Le ramollissement et la
réceile de la compartie de l'autre de l'autr

liquide, l'autre, de consistance de fromage mou et friable; puis enlin arrive l'ouverture qui s'opère dans quelqu'un des tuyaux bronchiques. Etici Lacunec donne avec soin l'anatomie pathologique des cavernes pulinonaires.

6º Enfin il est une dernière forme du tubercule qui s'enferme dans des kustes à parois cartilagineuses nouvant même passer à l'ossification. Ordinairement isolées, toutes ces formes à peu près se rencontrent quelquefois sur le même suiet et dans le même poumon. Après ce coup d'œil aussi sur que précis icté sur l'anatomie du tubercule. Laennec passe à t'examen d'un certain nombre de problèmes dont la solution importe au plus haut degré pour la thérapeutique. Les tubercules sont-ils un produit de l'inflammation? Non, répond l'impiortel anteur de l'Auscultation. le tubercule n'est point causé par la périphoumonie : tout au plus celle-ci peut-elle hâter le développement de celui-la. Pas plus que la pneumonie aiguë, la pneumonie chronique ne peut causer la plithisie en dépit des idées de Broussais d'abord, puis de MM, Andral et Cruveilhier. Les tubercules ne sont pas plus la terminaison du catarrhe pulmonaire, qu'ils ne sont eelle de la pleurésie. Enfin, question dernière et capitale, la guérison de la phthisie est-elle possible ? Oui : la carabilité de la phthisie est attestée par l'anatomie pathologique, et ici Laennec cite plusieurs observations de fistules cartilagineuses et fibreuses qui sont les vestiges des cavernes et des uleérations du poumon, sinon guéries, du moins améliorées et en voie de cicatrisation; tout un chapitre est eonsacré à l'étude des cicatrices complètes du poumon.

Les formes séméiologiques de la phthisie admises par Lacnnec sont :

1º La phthisie régulière, manifeste, e'est la phthisie des anciens; 2º la phthisie irrégulière et manifeste; 5º la phthisie latente; 4º la phthisie aime 5º la phthise expaniene.

aique: 5º la phtisie chronique. Armé d'un nouveau mode d'exploration, le microscope, mais domine par des idées fausses sur la prétendue spécificité des éléments anatomiques, Lebert adopta, sans les contrôler, les idées de Laennec sur le tubercule, et il vous une patience de bénédictin à la stérile recherche d'un corpuscule propre au tubercule, pour faire le pendant de la cellule spécifique du cancer, alors en houneur. Vainement proelama-t-il qu'il avait trouvé cet élément constant dans une cellule qui est le produit habituel des dégénérescences cuséeuses, que celles-ci proviennent de productions tubereuleuses, de reliquats de pneumonie, etc.; il ne réussit qu'à entrainer dans une voie fausse la jeune école histologique, alors à son aurore en France, Aussi M. Ch. Robin, abuse d'abord par les idées de Lebert, en secoua-t-il le joug dans un travail publié d'abord en commun avec M. Bouchnt, puis reproduit dans la Clinique de Trousseau, (édition de 4861), M. Robin reconnaît, dans la phthisie pulmonaire, trois principales espèces de produits morbides désignés sous le nom de tubercules miliaires. La première espèce est constituée par du pus coneret; la denviene, par une multiplication et une hypertrophie des couches des eellules épithéliales du poumon; la troisième espèce comprend les granulations arises ou demi-transparentes, isolees on confluentes (infiltration grise, dans le dernier cas), qui se composent : 1° de corpuseules sphériques communs à divers produits pathologiques et qu'il nomme eutoblastions; 2° de matière amorphe, granulcuse, demi-solide; 5º de quelques éléments fibro-plastiques; 4° de quelques eorpuseules granuleux dits de l'inflammation; 5° d'un peu d'évithélium des canalicules bronchiques.

membranes séreuses, bien qu'elles contiennent quelquefois un peu de matière tuberculeuse (d'après les idées de Lebert) à leur centre, n'ont aucune analogie avec les tubercules qui produisent la phthisic ordinaire du poumon; et M. Robin rejette l'idée classique qui veut en faire le premier degré d'évolution des vrais tubercules avec lesquels elles n'ont aucune espèce de corrélation ni de parenté.

Cependant, de l'autre eôté du Rhin, l'école histologique allemande, par la boucho de son représentant le plus illustre. Virchow, formulait des idées plus vraies sur la structure du tubercule. En France, disait Virchow (Pathologie cellulaire), on a tellement accomplé le tubercule véritable avec des produits trouvés par hasard, qu'à force de s'occuper de ces trouvailles éventuelles, on en vient à perdre les notions sérieuses qui étaient aequises antérieurement sur le tubereule. Pour lui, le tubercule est un nodnle qui possède, du moins toujours au début, la structure cellulaire et provient du tissu conjonctif; uni ne tarde pas à voir s'oblitérer ses netits vaisseaux, d'où la dégénérescence casécuse de ce nodule. Seulement par très-grande exception, a lieu sa résorption complète, par suite d'une métamorphose graisseuse. Mais l'on doit avoir tonjours présent à l'esprit ce fait capital, en histologie pathologique, à savoir que la terminaison caseeuse appartient aussi bien qu'an tubercule, à toute néoplasie, au eaneer, au sarconie, an pus, etc. Il existe une analogie extrême entre les corpuscules du tubercule et les éléments des ganglions lumphatiques, analogie non accidentelle et indifférente, car depuis longtemps l'on connaît la prédisposition du ganglion lymphatique à la transformation caséeuse. En résume, pour Virehow, le tubereule n'est pas autre chose qu'une hyperplasie ou hyperaénèse (Robin) (augmentation de nombre) des corpuscules du tissu conjonctif, reconnaissant une étiologie spéciale, et le plus grand tort de Laennee et de l'école française qui l'a suivi, c'est d'avoir confondu les pneumonies concomitantes avec le tubercule qu'on appelle dans ce cas influrc, et d'avoir regardé le résultat de toute caséification comme le dernier

Ce rapide exposé des principales idées des écoles française et allemande buchant le inbercule, auquel, chemin faisant, j'ajouterai les compléments netessaires, m'a semblé indispensable pour l'intelligence et l'interprétation des travaux dont va suivre le compte rendu analytique et critique.

И

hu seuil de cette étade nous rencontrons deux œuvres qui, bien que séparées Far un intervalle de six années, sont néanmoins liées ensemble par une anagie naturelle, et qui nous sont recommandées par la double distinction de . esprit elinique et thérapeutique qui a présidé à leur édification : ee sont les Leçons cliniques sur les eauses et le traitement de la tuberculisation pul-Monaire par M. Guéneau de Mussy, et la Thérapeutique de la phthisic pulmo-Paire, etc. du professeur Fonssagrives. Le compte rendu de l'ouvrage du emier de ces auteurs, tracé de la main d'un critique distingué, M. Dechambre, avant été inséré dans le tome V des Archives de médecine navale (mai 1866, page 404), je ne puis mieux faire que d'y renvoyer le lecteur. Je crois

lerme de l'évolution du tubercule.

bien d'ailleurs que bon nombre de nos confrères sont détà en possession du livre de l'éminent professeur de Montpellier.

Pour M. Guéneau de Mussy, « le tubercule est un produit inorganisé qui semble accuser un arand affaiblissement des forces organiques, a et a tuberculisation paraît être un moven d'élimination des races dégénérées, le dernier terme de ces affections à tendance cachectique, la forme sous laquelle elles se reproduisent souvent en s'épuisant par voie de génération.»

L'hérédité, les cachexies, la syphilis, la serofule, les nombreuses causes qui affaiblissent ou déprayent la grande fonction de la nutrition, voilà les causes originelles de la tuberculisation pulmonaire. Mais celle-ci peut être acquise et à sa génération vient se joindre le concours des causes tant cosmiques que somatiques, c'est-à-dire l'ensemble des influences antihygiéniques tirées soit des milieux extérieurs, soit de l'état de l'organisme lui-même. La phthisie scrait-elle aussi transmissible par contagion? Par contamination directe ou par inoculation comme le crovait Morgagni, non sans doute; mais par contamination aérienne, par cohabitation intime, l'auteur est disposé à l'admettre. La mère même pourrait bien être contaminée par le produit infecté d'un père déjà tuberculeux. Enfin l'auteur appelle de ses vœux les expériences que nous aurons à apprécier plus tard.

Une série étiologique que notre clinicien étudie à part, est celle qui détermine « une irritation anomale et consécutivement une congestion des organes prédisposés à devenir le siège de la tuberculisation, » et à la tête de cette liste figurent les professions qui s'exercent dans des atmosphères imprégnées de poussières minérales surtout fatales aux organes de la respiration. Dire et préciser quelle est la part afférente à l'inflammation dans la genèse du tubercule, serait tenter de trancher le grand différend qui divisa Broussais et Laennee : sans partager l'oninion exclusive du premier, ni la négation absolue du second. M. Guéncau est disposé à reconnaître la coopération du processus inflammatoire dans la tuberculisation. Maintenant comment reconnaître les conditions constitutionnelles qui prédisposent l'enfant à la phthisie? On les trouvera dans la signature morphologique et physiologique de ce qu'on nomme le lumphatisme, ou, à un degré plus avancé, la scrofule qui, quoique non identique à la tuberculose, se dévelopre cependant dans le même terrain

Après avoir tracé le tableau des signes qui ébauchent la tuberculisation pulmonaire, signes dont l'importance n'échappera à personne, l'auteur envisageant la marche générale de l'affection, admet une tuberculisation aigue, subbaigue, et chronique. Il v a enfin une forme latente qui n'est rendue évidente qu'à une période avancée de la maladie ; de plus, M. Guéneau de Mussy mentionne une dernière forme basée sur le processus morbide qui lui est spécial, c'est la tuberculisation à marche descendante, c'est-à-dire celle uni est precidée du coruza et de l'angine glandulaire ou glanduleuse dont les processus s'étendent au larynx et aux bronches et déterminent la phthisie pulmonaire. Ces formes diverses méritent une attention particulière de la part du médecin; car, suivant l'auteur, elles influencent au plus haut point les tendances finales de la maladie. Nous voici arrivés devant le grave etimportant problème de la curabilité de la phthisie pulmonaire. La forme aigué est-elle curable? Appliquant les paroles du philosophe grec au médecin, « c'est, di l'auteur, une espérance dont il faut s'enchanter soi-même. »

La forme subajqui est unsceptible de passer à l'état chronique, et dès lors decidentières des hurreuses dances de la phibitic diste chroupes; car nous avons que he hurreuse dances de la phibitic diste chronique; car nous avons que les affirmations de marient, que autout les sévires investigations de Learnex, de longé, de Bonde, de Pauleut inivenires, en metant en évidenc les cientries pulmonaires cher les vieillards, ces sortes de caput mortuum dans l'espece, attesteut l'irréfragable carrioris spontaire des deput mortuum dans l'espece, attesteut l'irréfragable carrioris spontaire des des vous méme que la phibitis pulmonaire puisse guérir à tous les degrés, filtelle attestée par les ravages immenses des cavernes pulmonaires, et le cortége déprimant des symphones de la fêver hectique l'Si couvient de historie déprimant des symphones de la fêver hectique l'Si couvient de historie distinctions déduites de quelques observations incomplètes citées par l'auteur.

Sur l'autyse étologique qui nou démontre dans la génération du tubercul des étiments semitée ou printeritaux, et dessendaires ou accesséres, du sa édifiée le théorine, thérappatique. Contre les questiess, que resure de tidables tuberculeux, seroni direce les propes ressures de l'organione lus-nelme, les heureuxes influences d'un moral affernir sur le physitione present de l'accessére de la contre de phere le séjour dans les stations l'un controlle de l'accessére de l'accessére de l'accessére de l'accessére de l'accessére d'un accessére de l'accessére de l'accessére de l'accessére de l'accessére station phères artificielles, la navigation on faveur de laquelle l'anieux se protiones de l'accessére de l'acce

1° Combattre et éviter les dangereux loisirs de la vie sédentaire, imiter les Grees, ees maîtres éternels de l'art qui tempéraient l'excès des études précoces Par le sage contre-poids de la gynmastique; faire concourir au développehent et au bien être corporels chez les jennes organismes menacés de phthisie, la pratique de l'équitation (Sydenham), l'usage de la kinésithérapie d'après les bases de la méthode du Suédois Ling, le massage et les frictions sèches Pour stimuler les fonctions cutanées chez les enfants faibles et anémiés, les ressources précieuses de l'hydrothérapie, principalement dirigées contre les accidents dyspeptiques, ainsi que les bains de mer, tel est l'ensemble des mesures aut se groupent sous la commune dénomination hygiénique des Gesta. Puis viennent les agents puisés dans la bromatologic, le régime tohiliant. les aliments azotés pris sous un petit volume, les vins généreux, les equx minérales digestives et tomques, etc. La phthisie aigue s'accommode bien, general, du régime lacté. Écarter, en un mot, des organes prédisposés à devenir le siège de la tuberculisation, toutes les incitations morbigènes, telle est formule aphoristique qui résume les mesures que le médecin aura à dieter contre les grandes conditions premières de la pathogénie tuberculeuse. Contre le travail morbide lui-même, on prescrira : 1º la médication par les eaux hinérales sulfureuses, au premier rang desquelles il convient de placer les and Bonnes, les eaux antiphthisiques par execllence, qui seront manices avec prudence dans les formes aignés et qui, à dose modérée dans les harmes chroniques, à l'intérieur (au début, 1/4 à 1/2 verre, quelquefois seulement des cuillerées) produiront d'inappréciables avantages. Bien inférieure est perficacité pourfant non douteuse de Cauterets et de Bagnéres-de-Luchon

dont les eaux sont trop excitantes pour les phthisiques; celles d'Ems conviennent aux sujets nerveux et irritables. 2º Les tonjoues et modificateurs généraux à la fois de l'organisme. L'huide

de morue, le chlorure sodique (A. Latour), le cresson, les hypouhosohites aussi vantés que douteux dans leurs effets, d'après la propre expérience de l'auteur, l'iode en inhalations pulmonaires. l'iodure notassique, l'arsenic en funications préconisé déja par Dio-coride, et réhabilité par Trousseau, tels sont les princinaux agents médicamenteux dirigés, à l'intérieur, contre la phthisie, Les movens externes sout ; les révulsifs cutanés, surtout pour combattre les fluxions internes : enfin, en dernier lieu et nour clore la liste de ces nombreux remèdes. viennent les médications appropriées aux complications ou accidents de la tuberculisation nulmonaire. Facile et simple doit être l'appréciation de cette brochure qui ne compte guère que 150 pages serrées. Dans cette œuvre d'un médecin quelque peu enclin à ce que nous appelons l'art, en médecine, prédominent et brillent d'un vif éclat les traditions des maîtres alliées aux convictions personnelles médicales étavées sur une vaste pratique et une longue expérience : mais force est bien de convenir que la science proprement dite. telle que l'entend l'école anatomo-nathologique actuelle, ne trouverague bien neu d'énis à glaner après cette abondante moisson de clinique pure. Tout le mérite de l'auteur, tel est son but avoué, et il est loin d'être médiocre, a été d'attirer l'attention du public médical sur la curabilité de la terrible affection pour laquelle il semble n'avoir qu'une indifférence aussi dédaigneuse que peu justifice.

Ш

En 1865 a paru un livre que sa singularité sur la matière désigne naturelrellement à la critique ; il est intitulé : de la Granulie ou maladie granuleuse, connuesous les noms de fièvre cérébrale, de méninaite granuleuse, d'hudrocépale aique, de phthisic galopante, de tuberculose aique, etc. Son auteur est un médecin distingué des hôpitaux de Paris, M. Empis, agrégé de la Faculté de médecine. Un préambule un peu prolixe est destiné à poser, comme base même du suiet entrepris, l'apparition, sous l'influence d'une inflammation spécifique, de granulations fibro-plastiques qui constituent le produit pathologique qui, selon l'auteur, doit s'appeler la granulie. Ces grainilations fibro-plastiques auxquelles est assignée une composition histologique de oure fantaisie, sont regardées comme susceptibles de vitalité et d'organisation autonomes pour ainsi dire, et pourraient faire partie constituante enfin de notre organisme. Mais, et c'est lo cas le plus fréquent, elles peuvent aussi subir la tuberculisation rapide. Si les formes graves de la granulie sont toutes mortelles par cette dernière terminaison, ses formes légères sont facilement curables Suit une longue dissertation pour fournir la preuve que la granulie n'est pas la tuberculose. Car, a quant à l'identité des produits, elle n'est plus soutenable aujourd'hut, a dit l'auteur. Ces affirmations réitérées se continuent tout le loug du premier chapitre qui se termine par la dénomination imposée désormais à la nouvelle espèce anatomo-pathologique qui prendra le nom défiuitif de granulie. Le chapitre suivant contieut l'exposé de l'anatomio pathologique de la nouvelle affection. Vainement l'auteur s'efforce-t-il de prouver que la granulie diffère de la tuberculose, en ce que celle-là, contrairement à

celle-ci, est toujours précédée par l'inflammation, laquelle, dans le cas particulier de la granulie, bien que traduite séméjologiquement par les signes cardinaux de l'inflammation franche, s'exprime dans ce cas, au point de vue anatomo-nathologique, par de la sérosité, par de la lymphefibro-plastique organisable et par des granulations : il ne réussit qu'à convaincre pleinement le lecteur de la parfaite identité de la granulie avec la granulation tuberculeuse grise ou demi-transparente, qui, comme l'admet l'école allemande et une grande partie de l'école française actuelle, pour ne pas dire cette dernière tout entière, est la forme type du tubercule lui-même. L'avenir de la granulie dans l'économie recoit une bien consolante interprétation, puisque l'auteur ne tend rien moins qu'à prouver : 1º la rare possibilité de la tuberculisation des granulations fibro-plastiques, comparativement à, 2º la plus fréquente terminaison par la guérison qui s'effectue par le passage de la granulation à l'état five et définitif de tissu cellulo-fibreux qui lera désormais partie intégrante de l'organisme. Après avoir ainsi aplani, d'unc facon générale, les difficultés de son champ de manœuvre, M. Empis s'élance dans la description particulière des modes du processus de la granulie dans les divers tissus, y compris même l'endocarde où nous sommes un peu surpris de rencontrer la présence imprévue des produits de l'affection granuleuse. Le cerveau ne serait susceptible d'être envahi par la granulie que par communication de la granulisation des méninges aux circonvolutions cérébrales. Fréquemment les Poumons voient se développer chez eux la granulation fibro-plastique, mais leur tuberculisation est si fréquente, qu'elle a servi de type exclusif à la description du tubercule pulmonaire. Que les granulations pulmonaires, ou la granulie pulmonaire, soient curables par la transformation cellulo-libreuse, l'auteur n'a pas été en mesure de le constater. Quant à la question de siège différentiel, c'est vainement qu'il s'efforce d'établir une ligne de démarcation "utre le lieu d'élection, dans le poumon, qu'affectent les tuberentes ou la granulie. Pas de granulie dans les ganglions lymphatiques. Dans la rate, dans le foie, dans les reins, on a pu constater soit la présence de la granulie soit des congestions de ces organes. Le grand système des membranes muqueuses *\$1 toujours indemne des effets de la granulie, unême dans la forme séméjologique dite typhoide de cette affection; mais par opposition, ce système mu-Tueux serait le terrain de prédilection de la scrofulose et de la tuberculose. L'auteur complète le tableau de l'anatomie pathologique par l'état du sang

^{qui} serait couenneux à la surface du caillot. Le chapitre iv est l'exposé des difficultés inhérentes à la description séméio-^{log}ique de la granulie, preuve amplifiée et irrécusable du pénible artifice qui a Préside à la création de toutes pièces de cette nouvelle espèce nosologique Impossible à justifier. En tracer un tableau général, qui de l'aveu même Peut-être inconscient de l'auteur, est de pure l'antaisse, et n'est en tous cas gu'un tableau d'artiste, c'est fournir le déni de preuves justificatives. Ce ^{4'est} en c'îfet autre chose que le tableau, mais tracé de la main d'un clinicien l'assé maître dans l'art de la description séméiologique, de ce que nous appelo_{llès} la tuberculisation rapide, galopante, avec toute l'éventualité de ses Pariations innombrables de siège, de phases, d'acuité fou iroyante ou de marche subaignë.

Suivons plutôt la description de la symptomatologie de la granulie qui comrend : 1º la aranulie à forme typhoïde, qui n'est autre que la tuberculisa-

tion à forme typhoïde de tous les auteurs, à la description de laquelle M. Emnis vent ajouter un nouveau signe, la tache cutanée homerhémique (ruje méningitique de Trousscau) : 2º la granulie à forme cérébrale, que tont le monde appelle tuberculose des méninges ou méningite tuberculeuse : 3º la granulation à forme thoracique que l'auteur divise en deux variétés. la granulie seule et la granulie accompagnée de tuberculisation thoracique : At la aranulie à forme abdominale, dans laquelle tout médecin reconvaîtra la tuberculose péritoneale: 5º la granulie associée à la tuberculisation, qui comprend d'abord la granulie manifestée seule primitivement, tuberculisée plus tard, dans ses produits, unis la granulie survenue dans le cours d'une tuberculisation chronique, enfin la granulie associée à la tuberculisation aigue. Dans le cas de terminaison mortelle l'issue funeste a lieu, soit d'abord à L'état giau, par l'état typhoïde général, par la désorganisation de l'encéphale, par asphyxie due à la tuberculisation aigue des produits granuleux du poumon. on même par complication embolique : soit consécutivement à l'état ajau par inflammation et abcés multiples du tissu cellulaire de nouvelle formation. dans le péritoine ou dans les plèvres, avec ou sans tuberculisation chromique.

Quant à la guérison, elle s'effectuerait sous toutes les formes, suivant l'auteur, et à l'appui de cette assertion sont rapportées eine observations cliniques. Mais n'est-il donc pas permis de se demander s'il n'apas en affaire, au moins dans le ulus grand nombre des cas, à une affection tuberculeuse qui a suspendu momentanément sa marche presque fatale, et dans les autres cas, s'il s'agissait bien, chose douteuse, d'une affection de nature réellement tuberculeuse. La question du diagnostic de la granulie est grave, puisqu'elle ramène eucore une fois devant le problème to be or not to be de cette entité pathologique Pour ma part, ie crains bien que le lecteur ne se prononce pour le not be, en dépit des preuves légères et fragiles quoique nombreuses accumulées par l'auteur dans un long chapitre sur le Diagnostic de la granulie. Pour la nature même de cette affection, ce serait un mélange de ces affections mixtes que l'on appelle tébri-phleamasies. Complétement indépendante de la diathèse tuberculeuse, quoique influencée par cette diathèse, son étiplogie serait trèsobscure et resterait du domaine de l'exploration ultérieure. Les déductions thérapeutiques sont brèveset formelles ; elles se résument dans ; 1º les moyens hygiéniques; 2º l'expectation médicale; 5º les agents de la théraneutique proprement dite qui comprennent les émissions sanguines générales et locales, les purgatifs, les révulsifs, les exutoires; puis viendront les indications fournies par la prédominance de quelques symptônies accidentels, tels que cénhalalsie et tuberculisation de la granulie, etc.

L'édifice élevé à la granulie repose sur un sable si mouvant, qu'il n'est pas besoin de chercher en sepre les fondements, le livre de M. Lunjus à jurisque de l'action de l'

C'est donc une hérésie anatomo-pathologique et surtout histologique. Au point de vue clinique, tous les efforts, tous les subtils raisonnements de

Fhabite clinicien de Paris, n'ont pu élever la granulie à la hauteur d'une espèce morbide bien indépendante. Ac eduable point de vue, et surtout an nom de la doctrine de la tuberculose qui serant ainsi démembrée et émiettée, il y a donc lieu de réfuser l'hospitalité dans le cadre nosologique à l'affection que M. Empis s'est plus à nommer la granulie.

w

La question de la taberculose était à l'ordre du jour, quand, dans le concours de l'agrégation de Paris en 1866, le sort fit échoir à M. Péter, pour sujet de thèse, de la Tuberculose en général, titre sans doute bien vaste et qu'une simple thèse d'agrégation était impuissante à épuiser. Commençant par l'exposé anatomique du tubercule. l'auteur en fournit les données macroscopiques ou à l'œil nu, d'après le texte même de Laennec, et les données microscopiques d'après la théorie de Virchow, vulgarisée en France par M. Villemin qui dopuis... mais qui alors se contentait de paraphraser les vues du maîtreallemand : puis les opinions divergentes de Niemeuer, de Robin. de Mandl, sont successivement passées en revue, M. Péter nous fait assister à l'involution destructive (ramollissement, fonte, etc.) du tubercule, et à son involution curative. Un coup d'ail sur l'analyse chimique de ce produit pathologique fait voir la stérilité des recherches de ce genre sur la matière ; cufin, pour ce qui regarde la nature ou la provenance du tubercule. l'auteur pense qu'il dérive non d'un exsudat, non d'une irritation hyperemique inflammatoire, mais bien d'une simple prolifération comme le veulent Virchow et la majorité des écoles allemandes. Le tubercule envisagé isolément dans les diverstissus ou organes où il se développe le plus fréquenament, ne donne lieu à aucune considération nouvelle sous la plume de M. Péter. - La tuberculisation est cet état général en vertu duquel l'organisme fait des lubercules, » Le tubercule résulte d'un trouble profond de la vie de nutrition; e'est-à-dire des manyaises conditions d'ordre physique, d'ordre psychi-The et d'ordre pathologique et physiologique, dont suivent les détails d'expo-Silion. La question de la contagion, diversement exposée d'après les diverses Quinons des auteurs, laisse l'auteur de la thèse en dehors de toute conviction personnelle sur le suiet. La question des inoculations est assez longuement mentionnée, mais l'on ne possédait pas encore alors tous les documents nécessaires pour établir une opinion arrêtée sur ce mode nouveau de genése du tubercule, Leproblème de l'hérédité est traité et discuté avec beaucoup de soin; et c'est la que sont exposées les idées de gravité du pronostic sur l'hérédité à facteurs convergents (les dons parents étant tuberculeus) et la bénignité relative de l'hérédité à facteurs divergents (un parent étant tuberculeux et l'autre étant sain). La séméjologique générale de la tuberculose est bien ré-Sumée dans un tableau succinct ; là trouve sa place naturelle, la tuberculisation aiguë, la galopante sur l'anatomo-pathologie de laquelle M. Péter est en conformité de vues avec Trousseau, son maître (voir Clinique de l'Hôtel-Dicu), et au suiet de laquelle il renousse la doctrine de M. Empis. La queslion des influences pathogéniques des maladies aiguës et des maladies chroniques sur la tuberculisation reste indécise comme les opinions variées et

souvent contradictoires émises sur ce sujet. La tuberculose aurait-elle ele vezis antagonisme morbides? Non, dans les ens rigouerent um con-N. Péter; et relativement la parenté ou la dépendance hiérarchique entre la tuberculose et la scrofulose, il se borne à produire les citations et des guments, pour ou contre, des médecins qui ont traité spécialement ce point de la usestion.

Quelques considerations brêves sur le disgnostie, le pronostie et le traitement de la tuberculose terminent cette disseration qui, bienque técniongiumi d'une grande habitude du maniement des questions pathologoques, non-senlument ne renferme aucum fini s'allilant propre à l'auteur, mais a le tort, suivant nous, de rester dans une vague indifférence aussi peu conforme uns riccionstances qui l'ont produte, qu'à l'esprit de critique qui doit présider à cette grande révision des travaux nombreux accomplis depuis quelques années sur la tuberculose.

LIVRES RECUS

Hygiène des Blancs, des Mixles et des Indiens à Pondichéry, par le D' Huillet, médecin de 1^{re} classe de la marine. — Pondichéry, 1867, 1 vol.

in-8° de 272 pages. Paris, J.-B. Baillière et Fils.

En lisant, dans les Archives de médecine navale, la topographie médicale de Pondichéry, que nous avons empruntée au D' Iluillet, nos lecteurs ont pu apprécier déjà la valeur réelle, l'utilité pratique du livre que notre distingué confrère publie aujourd'hui.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÈCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

Extrait du décret du 17 janvier 1867 portant réorganisation du personnet des comptables des matières de la marine.

Ant, 6. Par exception aux dispositions de l'article 5, peuvent être nommés sousagents comptables, pour être affectés au magasin des hôpitaux, les pharmacieus et les aides-niedecius comptant au moins deux années de service dans leuf

grade.

A défaut d'officier du corps de santé de la marine, les pharmaciens auxiliaires pourrus du diplôtuc de pharmacien de 1° dasse, peuvent être aduis comme sous-agents comptables, pour être afluis comme sous-agents comptables, pour être affectés au servere du magasin des hôpolitaux.

1** Mai 1868. - M. Rawozer, médecin de 1** classe, est mis hors cadre, à la disposition de la compagnie générale transatlantique.

19 mai 1808. — M. Mossesu-Lacassape, médecin de 2º classe, emburqué sur l'Achéron, est attaché au cadre colonial de la Guadeloupe et sera remplacé sur l'Achéron par M. Parex, chirurgien auxiliaire de 5º classe présent dans cette rolonie

19 MAI 1868, - M. Jossic, médecin en chef, professeur de clinique à Brest, est

100

envoyé, en mission à la Preste, pendant la sason des bains, pour étudier l'action physiologique et thérapeutique des caux thermales de cette localité,

physiologique et thérapeutique des caux thermales de cette localité.

M. Josses se rendra à la Preste vers le 15 juin et renfrera dans les premiers jours de sortembre à Brest oil le rapuelle pour tions du consours ani doit s'ou-

vrir dans ce port le 15 du même mois, комплатих».

A la suite d'un concours ouvert à Rochefort le 8 mai 1808, M. Léon (Auguste-Anstole), médecim de 1^{er} classe, a été nommé le 27 mai 1808 agrégé à l'école de médecime navalo de Rochefort pour l'enseignement de l'Anatomie descriptive.

pénissions,

Par décret du 6 m il 1868, la démission de son grude ofierte par M. François-Arthur-Marie), médecin de 2° classe, a été acceptée.

Par décret du 20 mai 1868, la démission de sou grade offerte par M. Curvuina (Jean-Gustave), pharmacien de 5º classe, a été acceptée.

Par décret du 27 mai 1868, la démission de son grade, offerte par M. Rovcov Jean-Claude-Céligny), médecin de 2º classe, en non-activité pour infirmités temporaires, a étà acceptée.

nécès.

M. Saraou (Antonin) aide-médecin auxiliaire, est décédé à Nouméa (Nouvelle-Cacédonie), le 10 mars 1868, M. Tursus (Affret), chirargien auxiliaire de 2º classe, est décédé à Paris, le

2 mai 1868.
Thèses pour le doctorat en médecine.

Montpellier, 50 mars 1808, — M. Devoxt (Pierre), médecin de 2º classe, (Notes et observations sur la côte orientule d'Amérique.) Montpellier, 9 mai 1868. — M. Inssen [François-Joseph], médecin auxiliaire de 2º classe, (De la fièvre rémittente bileuse hémorrhaqique observée en Co-

off 2 classe. (De la pere remittente officiale nemorrangique observee en Cochinchine.) Stresbourg, 21 soût 1866. — Macheor de Cameal. (Emmanuel-Marie-flenri), dels-médecin suxiliaire. Etude sur les modifications anatomines de l'attérns

aux différents àges de la vie.)
Montpellier, 26 mai 1868. — M. Delperon (Auguste-Marie-Hyacinthe) médecin
de 1º classe. (Notes et observations récueillies dans le cours d'une voyage maritime au nord de l'Europe.)

Southèse pour le grade de pharmacien universitaire de 1º classe.

Montpollier, 8 août 1808. — Сивуния (Jean-Gustave), pharmacien de 5° classe. (Soude canstique, — extrait de saturne, — sulfure de fer. — chloroforme, — haite d'auf, — acide oxalique, — éther acétique, — sirop simple, — tabletles de soufre.)

PENSIONS LIQUIDÉES PAR LA CAUSSE DES INVALIAES DE LA MARINE,

Pensions de veuves.

Décret du 15 mai 1838. — Madame Le Guuy, u je Biogrant (Marie-Thérèse), veuve d'un médecin principal : 648 fr.

Décret du 59 mai 1863. — Madame Suvr-Pus, née Tissass (Alix-Léontine),

Madame Lérixe, née Рагономия (Marie-Aménaide-Albana), veuvo d'un pharmasien de 4™ classe : 550 fr.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE MAI 1868.

CHERROURG

passe de la Jeanne-d'Arc sur le Magenta le 4. PRINCEAU....... GAULTIER DE LAFERRIÈRE. . . embarque sur la Jeanne-d'Arc le A

MEDECINE DE DEUXIEME CLASSE embarque sur le Magenta le 4.

TALABRACH....... passe de la Gauloise sur le Curieux le 5-Tuéner......

passe du Curieux sur la Gauloise le 5. LAMBERT.

AIDES-MEDECINS.

arrive de Toulon le 1st. embarone sur la Gauenne Hyanes.......

débarque de la Guyenne le 2, part pour Brest le 4. Региот.,

part nour Rochefort le 5.

SARABTHEZ. arrive de Toulon le 6, embarque sur le Mayenta le 7. arrive de Rochefort le 18, embarque sur la Gauloise

BOISGARD. le 19

débarque de la Gauloise le 19. Letessier. arrive de Brest et embarque sur la Flandre le 19.

G. DE LA OUESNEBIE. . . . déharque de la Flandre le 19. MEDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

embarque sur la Poursuivante le 27. Dissen.

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE

Derevoge....... embarque sur la Poursuivante le 24, en débarque le 28 et part pour Toulon à destination du Casa-

bianca, à la Guyane. RREST.

MEDICING PRINCIPALLY

arrive le 1er, est nominé membre du conseil de santé MAUGEP....... le 28

Lucas (Jean-Marie).... arrive de rongé le 6.

SAVINA..... arrive de Toulon le 21. BELLEBON et BIGOT. . . . admis à la retraite, cessent leurs services le 28. QUÉMAR....... est nommé médecin de la division des équipages le

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. Gestin (Tindal). débarque du Fulcain le 5 et part pour Toulon.

arrive de Cherbourg le 5.

MARTIALIS....... embarque sur le Vulcain le 5. arrive de Toulon le 15. JOBARD,

Baquié....... id. le 18. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

CLAVIER.. part pour Toulon le 4.

Sarzaed. arrive de Toulon le 7 et repart pour Toulon le 29. BRANNELLEC. id., le 7.

Mioscec. en congé de convalescence le 10.

ACCUMENTS DISCOULTED BY SALES DE CARREST DE	
Pirior arrive de Lorient le 15. GRARMEIL rentre de congé le 27.	
AIDES-MÉDEGINS.	
LEROY, arrive de Toulon le 6,	
Манео id. le 7.	
LE TESSIER part pour Cherbourg le 15.	
J. Denseen part pour Toulon le 18.	
Petuiot arrive de Cherbourg le 18,	
MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIEME CLASSE.	
Fournier embarque sur le Vulcain le 28.	
AIDE-MÉDECIN AUXILIAIRE.	
Rigard passe de l'Hermione sur le Vulcain le 25.	
PHARMACIEN DE TROISIEME CLASSE.	
RAODL arrive de la Guadeloupe, par Saint-Nazaire le	29.
LOBIENT.	
MÉDECIN DE PREMIERE CLASSE.	
Ramonet passe au service de la Compagnie générale tran tique le 4.	sauan-
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.	
Delmas (Alphonse) débarque du Coligny le 2.	
Encole passe du Sésostris sur le Coligny le 2.	_
Pinior débarque du Renaudin et part pour Brest le	
BONEAUTI	
	٥.
BOURGEOIS embarque sur l'Astrée le 15, en débarque le 5	26.
MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIENE CLASSE.	
Royne débarque du Sésostris le 29.	
AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE	
ROINER arrive de Rochefort et embarque sur l'Astrée	le 22.
PHARMACIEN DE DEUXIEME CLASSE.	
Cunisser, en congé le 2.	
CEMISSEL	
ROCHEFORT.	
MEDICINS DE PREMIÈRE CLASSE.	
Poitor-Duplessy arrive de Toulon le 6.	
Prior débarque de l'Iphigénie le 6 et part pour Toule	n le 9,
Delperen on congé le 4.	10
Aze arrive de Toulon le 45, est nommé agrégé le 5	11.
MÉDECIN DE DEUXIEME CLASSE.	
Annouss passe de la Victoire sur la Dordogne le 7,	
Roex (Jean-Jacques) part pour Toulon le 9.	
BILLIOTE arrive de Toulon le 12.	
Personicat arrive de Gherbourg le 14.	
Rosecupe pour Charleson la 48	

BOISCARD. part pour Cherbourg le 15.
CHEVELER. arrive de Toulon le 27.

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.

délarque de la Constantine et part pour Lorient lo

TOTTOX

MEDECIN BODEFSSEIIO.

en concé de quatre mois le 6.

MÉDICINS PRINCIPAUX.

embarane le 5 sur le Var à destination de la Cochin-ACRECT. diino

Done be Bernonville embarque sur le Solférino le 1º1.

débarque de la Bevanche le 9, part nour Brest le 15, SAVINA. embarque sur l'Amazone le 11. Couffor.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

embarque sur la Thétis le 1". Porron-Depersor délarque de la Normandie le 1er, part pour Roche-

fort le 4

déharque du Panama le 1er, part pour Brest le 4. Rev. rentre de cousé le 1er.

embarque sur le Panama le 4.

arrive de Cherbourg le 5.

débarque du Magellau le 7, part pour Brest le 9. Baquié,

Leov part pour Rochefort le 15.

Doné (Pierre). passe du Taru sur l'Aigle le 18.

Terriy. embarque sur le Tarn le 18.

Gestin (Tindal). arrive de Brest et embarque sur la Regauche le 22. arrive de Rochefort le 21, part pour Lorient le 51, Perox. AUVELY.

rentre de congé le 29. MEDICINE DE DEUXIÈME CLASSE

en congé le 1er. débarque de la Normandie le 1er, part pour Brest Sarzard,

Dornov....... délarrene de la Scine le 4, part pour Lorient le 9.

Повота. débarque du Janus le 15. arrive de Brest le 10, embarque sur le Janus le 15.

CLAVIER....... Borderik. embarque sur l'Amazone le 11.

Garner, débarque du Forbin le 25.

Arony. embarque sur le Forbin le 25. THOULON. arrive du Sénégal le 25, en congé de convalescence. Bonfanti...... arrive de Lorient le 26, en congé de convalescence

le 50.

AIDES-MEDECINS. FORGER passe de la Seine sur le Panama le 4.

Sabalithez...... part pour Cherbourg le 1er. débarque de l'Héroine le 1e. BLANC,

BARBALLIER, embarque sur l'Héroine le 1er.

Манео. débarque de la Normandie le 1er, part pour Brestdelarque du Panama le 1er et part pour Brest le 5. LEROT. , déharque du Magellan le 7, part pour Rochefort BILLIOTTE..

le 9. débarque du Taru le 11. Breton.

arrive de Rochefort le 15, embarque sur le Taru Roux (J.-J.). le 14.

MEDECIN PRINCIPAL.

Contos of bellat. . . . arrive à la Basse-Terre le 95 avril.

MEDECIN OF PREMIERE CLASSE. Aze. débarque de la Floride à Saint-Nazaire le 25.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE. CHAZE. arrive de France le 23 avril.

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE. Baoul. débarque de la Floride à Saint-Nazaire le 25.

MARTINIQUE.

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

. . . débarque de la Floride le 23, en congé de conva-Delas lescence.

GUYANE.

PHARMACIEN AUXILIAIDE DE TROISIÈME CLASSE. Carrana débarque de la Floride le 25.

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

DU TONE NEUVIÈME

A

Algérie (Contribution à la pathologie de l'), 45.

Apprentis canonniers (Considérations médicales sur les) du vaisseau-école le Louis XIV, par M. Maréchal, avec figures, 455-478.

3

Barthélemy (Description et usages d'un fanal pour les hôpitaux des navires, par le B^o), 65-69,

Burthélemy-Benoit Compte rendu du Traité des maladies des Européens dans les pays chauds, par le Dr. 405-409.

Bibliographie, 251-255, 502-508. 405-409.

Bourgarel (A.) (Thèse de), 155-146. Bouvet (P.) (Note sur une épidémie de variole observée au lazaret de Saint-Benis, par), 50-58. Brassac (Bevue des Thèses, par le

 Brassac (Revue des Thèses, par le D'), 155-146, 297-502, 597-405.
 Bulletin officiel, 76-78, 151-157, 255-257, 409-412, 488-495.

c.

Cédont (J.) (Relation de l'épidémie de fièvre joune qui a régné à Gorée, en 1866, par le Dr). 554-556.

Comte (A.) Thèse de), 597-401. Constantinople (Note sur la constitution médicale de , pendant l'été de l'année 1867, par le D' Marroin, 58-65.

Contributions à la géographie médicale 5-50, 81-96, 161-175, 241-254, 521-554.

 \star

Décret modifiant l'article 51 du décret du 14 juillet 1865, 152-154.

Dengue ou fièvre courbaturale (Ét le sur la), par le Dr H. Rey, 278-290, 582-597. Dutroulau (Traité des maladies des Européens dans les pans chands du

D*), compte rendu, par le D* Barthélemy-Benoît, 405-409

Duval (1.). Néerologie, 69.

Émigrants indiens (Relation médicale d'un voyage d'), effectué de Pondichéry à la Pointe-à-Pitre, par le D' E. Roubaud, 556-582, 430-452.

E. Roubaud, 356-582, 430-452.
Établissement thermal de la Preste [Notice sur P], par le Dr A. Vincent, 50-58.

F

Falot (A.) (Du liséré gengival dans les maladies saturnines, par le D'), 205-251.

Fanal pour les hôpitaux des navires (Bescription et usages d'un), par le Dr Barthélemy, avec figures, 65-69, Fernan-do-Po (Note sur), par Ouétau,

71-74.

Fièvre à rechutes (Mémoire sur la), par le D' Mac-Auliffe, 97-123, 173-194, 254-277.

Fièvre courbaturale (Étude sur la), par le D' H. Rey, 278-290, 582-597. Fièvre jaune (Relation de l'épidémie

de), qui a régné à Gorée en 1866, par le Dr J. Cédont, 554-556. Foissae (De l'influence des climats

sur l'homme, etc., par le D'), compte rendu, par le D' J. Rochard, 251-255, 502-308.
Follet (C.) (Thèse de), 297-500.

Foilet (C.) (Thèse de), 297-500. Frontgous (A.) (Thèse de), 155-146.

G

Gayme (J.-B.) (Thèse de), 155-146.
Goa (Note sur la topographie médicale de), 165-175.

Gorée (Épidémie de flèvre jaune à), par le Dr J. Cédont, 354-586. Guadeloupe (Considérations sur la topographie médicale de la), par le Dr

Pellarin (A.-D.), 417-430.

Héméralopie (De l'), par le D' Martialis, (Avec une planche chromo-lithographiée), 38-49.

Hulliet. Contributions à la géographie médicale, Pondichéry, 5-50, 81-96.
 — (Plaie transversale de l'avantbras, etc., par le D'), 74-76.

J

Java, par le D^r Van Leent, 241-254, 321-334.

L

La Preste Notice sur l'établissement thermal del, par A. Vincent, 50-58.

Lavigerle (L.) (Thèse del, 500-502.

Léon (A.) (Contributions à l'étiologie du scorbat, par le Dr), 200-207.

Liséré gengival dans les maladies saturaines (Du), par le Dr f alot (A.), 205-231.

Livres reçus, 450, 515, 409, 488.

Ŋ

Mne-Aulisse (Mémoire sur la sièvre

å rechutes, par le D*), 97-125, 175-194, 254-277.

Mahé (J.-M.) (Thèse de), 401-405.

— (Revue critique et analytique sur la plithisie et la tuberculose, par

le Dr). Ire partie, 478-488. Maladie du sommeil (Observation d'un cas de), par M. Santelli, 511-515.

Maréchal (M.-J.) (Considérations médicales sur les apprentis canonniers du vaisseau-école le Louis XIV, par le D'), avec figures, 455-478.

le D^s), avec figures, 453-478. Marine anglaise (État sanitaire de la) 509.

Marroln (Note sur la constitution médicale de Constantinople pendant l'été de l'année 1867, par le D'), 58-65.
Martialis (De l'héméralopie, par le D'), avec une planche chromo-litho-

graphiée, 38-40.
Météorologiques (Quelques observations),
recueillies à Saintes, par le D^{*} Pestre,
510-314

Mouvement des officiers du corps de santé, 78-80, 157-160, 257-240, 517-520, 412-416, 490-495,

Mozambique (Note sur la topographie médicale de), 161-168.

N

Nécrologie, 69, 313.

P

Peliarin (A.-B.) (Considérations sur la topographie médicale de la Guadeloupe, etc., par le D'), 407-430. Pestre (Quelques observations météo-

rologiques recueillies par le Dr), 310-511. Plaie de l'avant-bras par instrument tran-

chant, etc., par le D^r Huillet, 74-76.
Pondichéry, 5-50, 81-96.
Possessions néerlandaises des Indes orientales (Les), par M. Van Leent, 241-

254, 521-554. Prix annuel du corps de santé de la marine, 451.

- (

Quétnu (Note sur l'île de Fernan-do-Po, par', 71-74.

496

Revue des Thèses, 135-146, 297-302, 397-405.

Rey (II.) (Du service médical des compagnics de débarquement, par le D^s), 124-155, 195-205.

(Note sur le service de santé aux États-Unis, par le Dr), 146-150.

 (Étude aur la fièvre courbatu-

Étude aur la fièvre courbaturale ou dengue, par le B'], 278-290, 582-597.
 Rochard (J.) (Bibliographie, par le

B), 251-255, 502-508.
Boubnud (E.) [Relation médicule d'un voyage, d'émigrants. Indiens effectué.

de l'ondichéry à la Pointe-à-l'itre, par le D'), 556-582, 450-452.

.

Sabatier (Nort du D'), 515.

Santelli (Observation d'un cas de maladie du sommeil, recueillie par M),

Scorbut (Contribution à l'étiologie du).

par le Dr A. Léon, 290-297. Service de santé de la marine aux États-Unis (Note sur le), par le Dr H. Rey, 146-150.

Service médical des compagnies de débarquement (Du), par le D^r H. Rey, 124-155, 195-205.

V

Van Leent (Les possessions néerlandaises des Indes orientales par M.),

241-254, 521-554. Variétés, 69-75, 146-150, 509-513. Variole (Note sur une épidémie de), ob-

servée au lazaret de Saint-Denis, par N. P. Bouvet, 50-58. Vincent (A.) (Notice sur l'établissement thermal de la Preste, par), 50-58.

III II LA TARRE TARRENO DE SERVICIO DE COMO SERVICIO.

Table des planches publiées dans le tome IX.

Planche I, Réméralopie, page 49.